# الأنشطة المدرسية والوعى البيئى

الأطر النظرية - الأدوار الوظيفية - التجارب الدولية

### دكتور

## عصام توفيق قمر

أستاذ أصول التربية المساعد ورئيس قسم الأنشطة الاجتماعية والثقافية بالمركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

الناشر

دار السحاب للنشر والتوزيع

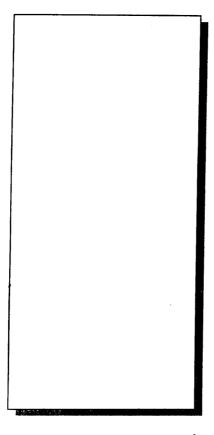
۲۰۰۰ م

### جميع الحقوق محفوظة الطبعة الأولى ٢٠٠٥ م



دار السحاب للنشر والتوزيع ٨ شارع الدينة النورة بجوار مسجد مرزوق الكبير شقة ١- النزهة الجديدة - القاهرة جمهورية مصر العربية ت / ف ٢٠٢٢٢٢٤٩٥٧ - محمول ٢٣٣٠٠٠٥٣٠

<u>www.elsahab.com</u> Email: info@elsahab.com



الأنشطة المدرسية والومي البيئى

## بالمجالة

﴿ وَاذكُرُوا إِذ جَعَلَكُم خُلَفَاءَ مِن بَعدِ عَادٍ وَبَوَّ أَكُم فَي الأَرضِ تَتَّخِذُونَ مِن سُهُولِهَا قُصُوراً وَتَتحَتُونَ فَي الأَرضِ تَتَّخِذُونَ مِن سُهُولِهَا قُصُوراً وَتَتحَتُونَ الجَبَالَ بُيُوتَا فَاذكُرُوا ءَالاء اللَّهِ وَلاَ تَعتَّوا في الجَبَالَ بُيُوتَا فَاذكُرُوا ءَالاء اللَّهِ وَلاَ تَعتَّوا في الأَرضِ مُفسِدِينَ ﴾

صدق الله العظيم

[سورة الأعراف: الآية /٢٤]



أصبحت علاقة الإنسان بالبيئة من القضايا الهامة التي تشغل أذهان كثير من العلماء والمتخصصين في مختلف المجالات ، نظراً لما اعترى هذه العلاقة مسن اختلال وعدم توازن . وقد ازداد هذا الاختلال في السنوات الأخيرة نتيجة لجهل الإنسان بالسلوكيات البيئية السوية للتعامل مع البيئة . مما جعل هناك حاجة ماسة وملحة للاهتمام بالتربية البيئية في الوقت الحاضر ، لإعداد الإنسان المستفهم لبيئته والمدرك لظروفها والواعي بما يواجهها من مشكلات ، والقادر على المساهمة في حل هذه المشكلات والتصدى لها عن رغبة ذاتية .

وتمــثل المدرسة المدخل السليم لتوعية الإنسان وترشيد سلوكه وتبصيره بالآثار البيئية لأعماله وأنشطته المتنوعة في البيئة ، فالمدرسة على درجة كبيرة من الأهمية في المجتمع كمؤسسة تربوية ، وتؤكد الاتجاهات الحديثة في التربية على ضــرورة ربــط المدرسة بالبيئة المحيطة ، ولإمكان تحقيق ذلك نشأت الجماعــات المدرسية كضرورة تطلبتها ظروف تعليمية وتربوية بغرض القيام بوظــائف اجتماعية ، ومنها مساعدة الطلاب على اكنساب الشخصية الإنسانية القادرة على تحمل المسئولية ، الواعية بما لها وما عليها .

وهكذا يسهم التعليم المدرسى على وجه الخصوص فى جعل كل فرد مسئو لا عن أفعاله ، ويدفعه إلى التقليل من السلوكيات الضارة بالبيئة ، ومن هنا يبرز العنصر التربوى فعن طريق التربية يمكن تنمية وعى الأفراد بالسلوكيات والأفعال التى تتوافق وأهمية مكونات البيئة ، بل وقد يكون للتربية دورا أكثر فاعلية فى تربية الأفراد بيئيا أكثر من دور القوانين والتشريعات التى تعمل على الحد بالإجبار من التصرفات البيئية غير المسئولة .

ومن المعروف أن أولى خطوات التربية البيئية هى تنمية الوعى البيئى . وهسناك ارتسباط وثيق بين المدرسة وبين تنمية الوعى البيئى ، حيث تستطيع المدرسة بما لها من إمكانات مادية وبشرية أن تزود طلابها بالمعرفة الكافية عسن البيسئة ومشكلاتها ، وذلك من خلال المناهج والمقررات الدراسية بصفة عامة ، والأنشطة المدرسية التى تعمل على تنمية الوعى البيئى للطلاب بصفة خاصة .

ذلك أن للأنشطة المدرسية أثراً فعالاً في عملية التربية ، يفوق أحياناً أثر التعليم في حجرات الدراسة عن طريق المواد الدراسية . فممارسة النشاط توجد علاقة وطيدة بين المدرسة والبيئة والمجتمع ، وتهيئ الفرص الجيدة لإطلاع الطلاب على مشكلات بيئتهم والمشاركة في حلها .

فى إطار ذلك تم إجراء هذه الدراسة النظرية حول دور الأنشطة المدرسية الحرة فى تنمية الوعى البيئى للطلاب فى مصر ، مع عرض لخبرات بعصض الدول المتقدمة فى هذا المجال والوقوف على أوجه الشبه والاختلاف بغرض التعرف على هذه الخبرات ودراسة إمكانية وكيفية الاستفادة منها .

وخــتاماً فــإن هذه الدراسة نتاج مزيد من القراءات والقناعات الفكرية ، وحصيلة ثلاث سنوات من البحث الأكاديمي الذي أخضع تلك القناعات للفحص والمراجعة العلمية .. لذلك أدعو الله العلى القدير أن أكون قد وفقت فيها ، وأن ينتفع بها الكثير ممن تشغلهم قضية البيئة ويحرصون على تحقيق بيئة أفضل لمصرنا الحبيبة .

د . عصام توفيسق قمسر

## المحتوب

رقم الصفحة	الموضـــــوع
Y	- تقدیــــم
•	الفصل الأول
77 -17	الإطار العام للدراسة
10	- مقدمة
1 Y	- مشكلة الدراسية
1.4	- أهداف الدراسة وأهميتها
14	- مصطلحات الدراسة
<b>**</b>	- منهج الدراسة
٣.	- خطة الدراسة
	الفصل الثانى
٤٨ - ٣٧	الدراسات السابقة
<b>٣9</b>	أولاً: دراسات تناولت الأنشطة التربوية
£ 1	ثانياً : دراسات تناولت التربية البيئية والوعى البيني
<b>£ £</b>	تعليق عام على الدراسات السابقة
	الفصل الثالث
۸۸ - ٤٩	المشكلات البيئية المعاصرة في العالم وفي مصر
٥١	- مقدمة
<b>9 Y</b>	- علاقة الإنسان بالبيئة
**	أولاً: بعض المشكلات البينية المعاصرة في العالم
71	ثأنياً: بعض المشكلات البيئية المعاصرة في مصر

## تابع المحتويسسات

رقم الصفحة	الموضـــــوع
دے سیسہ	الغصل الرابع
119 - 49	دور التربية في تنمية الوعي البيثي
41	- مقدمة
44	- مبادئ التربية البيئية
4.8	- أهمية التربية البينية
44	- أهداف التربية البينية
1.8	- دور التربية في تنمية الوعي البيني
1.7	- دور وزارة التربية والتعليم بمصر في تنمية الوعي البيني.
111	- دور المدرسة الثانوية بمصر في تنمية الوعي البيني .
.,,	الغصل الخامس
14141	الدور المتوقع لجماعات النشاط المدرسي
	الحُر في تنبية الوعي البيئي
177	- مقدمة
170	- جماعات النشاط المدرسي الخرفي إطار نظرية الدور
177	- جماعات النشاط من منظور الخدمة الاجتماعية المدرسية.
171	- العناصر الأساسية لجماعات النشاط المدرسي
144	- جماعات النشاط المدرسي المختارة ودورها في تنمية
	الوعى البيئى :
189	أولاً : جماعة الرحلات
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	ثانياً : جماعة الخدمة العامة
1 2 2	

### تابع المحتويسسات

رقم الصفحة	الموضـــوع
1 £ 9	ثالثاً : جماعة الهلال الأحمر
104	رابعاً: الجمعية التعاونية المدرسية
101	خامساً : جماعة التربية البينية والسكانية
	الفصل السادس
1 4 7 - 1 4 1	دور جماعات النشاط المدرسي في تنمية الوعي البيثي
	باليابان والولايات المتحدة الأمريكية وإنجلترا
1 7 7	- تمهيد
1 7 0	أولاً : اليابان
196	ثانياً : الولايات المتحدة الأمريكية
* 1 *	ثالثاً : إنجلترا
<b>737 - POY</b>	الفصل السابع النتاثج والتوصيات
7 6 0	- تمهيد
7 2 0	ﺃﻭﻟﺎ : ﻧﺘﺎﻧੜ الدراسة
707	ثانياً : توصيات الدراسة

## الفصل الأول الإطار العام للدراسة

- مقدمة .
- مشكلة الدراسة .
- أهداف الدراسة وأهميتها .
  - مصطلحات الدراسة .
    - منهج الدراسة.
    - خطة الدراسة

. 

الفصل الأول \_\_\_\_\_\_\_\_ الإطـار العـام للدراسة

#### مقدمة :

لذا أصبحت علاقة الإنسان بالبيئة من القضايا الهامة التي شغلت أذهان العلماء والمتخصصين في مختلف المجالات ، نظراً لما اعترى هذه العلاقة من الخستلال وتدهـور وعـدم تـوازن . وقد ازداد هذا التدهور بسرعة كبيرة في السنوات الأخيرة نتيجة لجهل الإنسان بالحقائق البيئية التي تعتبر عنصراً هاما مـن عناصـر الوعـي البيئي (۱) . فإنسان العصر يتصرف دون فهم صحيح لمقومات بيئته وعناصرها ، حتى أن كثيراً من العلماء يرون في سلوكه الحالي نحـو البيئة بداية انتحار إنساني شامل ، وهذا يعكس خطورة المشكلات البيئية التي يتعرض لها العالم اليوم (۱) .

ولقد سنت كثير من دول العالم القوانين والتشريعات لحماية البيئة ، ولا يستطيع أحد أن ينكر ما لهذه القوانين والتشريعات من أهمية في تحقيق بعض الحماية للبيئة ، غير أن القوانين وحدها لا تستطيع أن تحقق الغرض المرجو منها إن لم تستند إلى وعى وإدراك يصل إلى ضمير الإنسان ، ويُكُون عصنده اتجاهات إيجابية وقيماً وضوابط للسلوك من أجل المحافظة على البيئة ، ولا يستم تكوين مثل هذه الاتجاهات والمبادئ والقيم إلا بحسن إعداد الأفراد في هذا المجال وتربيتهم تربية بيئية سليمة داخل المدرسة وخارجها .

10

القصل الأول الإطسار العسام للدراسة

ومن هنا يجدر الإشارة إلى أنه يوجد ارتباط وثيق بين المدرسة وبين تتمية الوعى البيئي بين أفراد المجتمع ، حيث تستطيع أن تزود طلابها بالمعرفة الكافية عن البيئة ومشكلاتها ، وكيفية مواجهة هذه المشكلات وإيجاد الحلول لها، وذلك من خلال المناهج والمقررات الدراسية بصفة عامة ، والأنشطة المدرسية التي تعمل على تنمية الوعى البيئي للطلاب بصفة خاصة .

ذلك أن للأنشطة المدرسية آثاراً فعالة في عملية التربية ، وهي تفوق أحسياناً آشار التعليم في حجرة الدراسة عن طريق المواد الدراسية ، فالطالب عنصر فعال في اختيار نوع النشاط المدرسي الذي يشترك فيه ، وفي وضع خطــة العمــل وتتفيذها ، مما يجعل إقباله عليه متميزاً بحماس أشد مما يتوافر لدر اســة المــواد الدر اسية (٢) ، كما أن ممارسة النشاط توجد علاقة وطيدة بين المدرســة والبيــئة والمجــتمع ، وتهيــئ الفرص الجيدة لإطلاع الطلاب على مشكلات بينتهم والمشاركة في حلها .

ومن هنا تتضح أهمية جماعات الأنشطة المدرسية بوجه عام في الإسهام بشكل فعال ومباشر في العمل على تنمية الوعى البيئي ، وذلك من خلال ما تمارســه مــن بــرامج ومشروعات على مدار العام الدراسي ، وما تتميز به ويتضح فيما يلي :

أن النشاط المدرسي يصطبغ بالجانب الاجتماعي الذي يتناول العلاقات الاجتماعية والأداء الاجتماعي وممارسة الحياة الاجتماعية في المدرسة ، وبمعنى أوسع يتحول المجتمع المدرسي في هذه الجماعات المنظمة التي يغلب علميها الطمابع الودى وغير الرسمى إلى جماعات تأخذ الطابع الأسرى (١) ، وهذا من شأنه أن ييسر تنمية الوعى البيئي لأعضاء هذه الجماعات ، حيث يسهل استيعاب المعلومات والمعارف والمهارات للطلاب إذا كان ذلك في جو اجتماعي يسود برامج هذه الجماعات .

- كما أن النشاط المدرسي يسهم بشكل فعال في تدريب الطلاب على الخدمة العامة ، والتوفيق بين صالح الفرد والمجتمع ، بالإضافة إلى تدريب الطلاب على خدمة البيئة والمساهمة في تطويرها ، مما يساعد على نشر الوعى البيئي بين أعضاء هذه الجماعات .

- كما أنه من الأسس التى يقوم عليها النشاط المدرسى الحُر ارتباطه بالبيئة وبحاجات المجتمع ، ودراسة قضايا البيئة وتحليلها للتعرف على مشكلات البيئة وسبل مواجهتها .
- أن جماعات النشاط المدرسى يشرف عليها الأخصائى الاجتماعى إشرافاً مباشراً وغير مباشر أحياناً ، وهو قد درس فن خدمة الجماعة وتطبيقاته، أى أنه أعد خصيصاً لريادة هذه الجماعات والإشراف عليها ، مما يحقق برامج تنمية الوعى على أكمل وجه .

في ضيوء ما سبق سوف تتناول هذه الدراسة دور الأنشطة المدرسية الخيرة في تنمية الوعى البيئي للطلاب أعضاء هذه الجماعات بما يخدم ويحقق أهداف التربية البيئية .

#### مشكلة الدراسة :

تدل البحوث على أن معرفة الناس البيئية قاصرة ، ويمكن للبرامج التربوية أن تساعد في زيادة وعيهم بالمشكلات البيئية وتغيير اتجاهاتهم إلى ما هو أفضل للتخفف من هذه المشكلات (٥).

ومـن هـنا تتضح أهمية النشاط المدرسى بما ينظمه من برامج تربوية يكون لها أكبر الأثر في تنمية الوعى البيئي للطلاب .

وانطلاقًا من أهمية دور النشاط المدرسي في تنمية الوعى البيئي بين الطلاب ، فإن قضية هذه الدراسة تهتم بتحديد دور الأنشطة المدرسية الحرة

17

كأنشطة ذات أساس علمي بما نتظمه من برامج تربوية يكون لها أكبر الأثر في تنمية الوعى البيئي للطلاب .

وبناء عليه فقد تحددت مشكلة الدراسة في التساؤل الرئيس الأتي :

- ما دور الأنشطة المدرسية الحُرة في تنمية الوعى البيئي للطلاب بجمهورية مصر العربية ؟ وما خبرات بعض الدول المتقدمة ( اليابان - الولايات المتحدة الأمريكية - إنجلترا ) في هذا المجال ؟

ويتفرع من هذا التساؤل التساؤلات الآتية:

١- ما المشكلات البيئية المعاصرة التي يعاني منها العالم ومصر ؟

٢- ما دور التربية في تنمية الوعى البيئي ؟

٣- ما دور جماعات النشاط المدرسي في تنمية الوعى البيئي ؟

٤- ما دور الأنشطة المدرسية باليابان والولايات المتحدة الأمريكية وإنجلترا
 فـــى تنمية الوعى البيئى للطلاب بها ؟ وكيف يمكن الاستفادة من خبرات
 هذه الدول ؟

#### أهداف الدراسة وأهميتها

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على دور الأنشطة المدرسية الحُرة في تنمية الوعى البيئي للطلاب وذلك من خلال:

- ۱- دراسة تقويمية يمكن من خلالها التعرف على أوجه القوة والضعف ، والكشف عن أهم المعوقات التي تحول دون أداء جماعات النشاط المدرسي الحرف في تنمية الوعي البيئي للطلاب .
- ۲- الاستفادة من خبرات بعض الدول المتقدمة ( اليابان الولايات المتحدة الأمريكية إنجلترا) في مجال تنمية الوعى البيئي للطلاب.

#### وتتضح أهمية الدراسة فيما يلى:

المسية الدور الذي يجب أن تقوم به جماعات النشاط المدرسي الحُر في تنصية الوعيى البيئي ، حيث أنها جماعات ينضم إليها الطلاب برغبتهم ووفق ميولهم وحاجاتهم، وبالتالي يمكن أن ينظموا برامج وأنشطة لخدمة البيئة وصيانتها ويقومون على تنفيذها بجد ومثابرة .

- ٢- أنها توجه الاهتمام نحو دور الطلاب بوجه عام في صيانة البيئة .
- ٣- أن الوعـــى بمشــكلات البيــئة وبكيفية مواجهتها يسهم بدرجة كبيرة فى
  الحفاظ عليها وتحسين نوعية الحياة فوق سطحها .
- هناك حاجة ماسة وملحة في الوقت الحاضر لإعداد الإنسان المتفهم لبيئته
  والواعي بما يواجهها من مشكلات وما يتهددها من أخطار ، والقادر على
  المساهمة الإيجابية في التغلب على هذه المشكلات .
- ٥- أن المشكلة البيئية في المقام الأول هي مشكلة سلوكية ، ولكي يسلك الإنسان مسلكاً صحيحاً تجاه بيئته لابد أن يعي أولاً قضايا البيئة وكيفية معالجتها ، وكذلك كيفية صيانة هذه البيئة ، وأولى خطوات عملية الصيانة هي الوعي .
- آنها تكشف عن خبرات وتجارب بعض الدول المتقدمة في مجال البيئة وتتميية الوعى بقضاياها ، وتوضح مدى الاستفادة من هذه التجارب في مجتمعنا المصرى .

#### مصطلحات الدراسة :

#### ۱- السدور Role :

٩\_\_\_

يشــخله الفـرد في مجتمع بحكم سنه أو جنسه أو وظيفته أو ميلاده . أما الدور Role فهو العمل الذي ينتظر منه أن يلعبه أو يؤديه شاغل هذا المركز (١) .

ويعرف الدور بأنه "نمط من الدوافع والأهداف والمعتقدات والقيم والاتجاهات والسلوك التى يتوقع أعضاء الجماعة أن يروه فيمن يشغل وظيفة ما، أو يحتل وضعاً اجتماعياً معيناً ، والدور يصف السلوك المتوقع من شخص في موقف ما " (٧).

ويلاحظ فى هذا التعريف أن الدور يرتبط بوظيفة ما يُتَوقع من شاغلها أن يكون له نمط معين من الدوافع والأهداف والقيم والاتجاهات ، وأن هذا الدور إنما يحدد التصرفات والسلوك المتوقع من شاغل هذه الوظيفة .

وهـذا مـا يؤكـد عليه غالبية من تناولوا مفهوم الدور حيث يرون أن تحديـد الـدور الوظيفى لمن يشغل مكانة ما إنما يـؤدى إلى زيادة فاعلية هذا الـدور ، وأن مدى معرفة الدور من قبل المرتبطين به والذين لهم علاقة بهذا الـدور إنمـا يـؤدى إلـى مزيد من الإنتاجية والنجاح للعمل ، وهذا ما تؤكده التعريفات الآتية :

- حيث يعرف الدور بأنه " توقعات لأنماط معينة من السلوك تشكلها الخصائص الرسمية للدور والتي يحددها الفرد أو الجماعة " (^) .
- كما يعرف الدور بأنه " توقعات لأنماط معينة من السلوك تشكلها الخصائص الرسمية للدور والتي يحددها الفرد أو الجماعة " (٩) .
- ويعرف الدور أيضاً بأنه " الواجبات المحددة والمخططة للفرد لتشكل لوناً من الالتزام نحو الجماعة التي يعيش فيها " (١٠) .

وعليه فإن المقصود بالدور في هذه الدراسة هو :

الإطسار العسام للدراسة القصل الأول

توقعات لأنماط معينة من النشاط تؤديها جماعات النشاط المدرسي بما يحقق تنمية الوعى البيني لأعضاء هذه الجماعات ، وذلك من خلال المركز الذي تشغله هذه الجماعات في المدرسة .

#### ٢- جماعات النشاط المدرسي الحر:

تعرف الجماعة بأنها "شخصان أو أكثر يلتفون عادة نحو أغراض هامة مشتركة ، أو يلتقون نتيجة لاهتمامات مشتركة ، أو متشابهة في علاقات إدراكية متبادلة ومؤثرة أو في علاقات مواجهة تكفي لتكوين انطباعات لكل منهم نحو الآخر ، وتنمى مجموعة من المعايير تحكم وظائفها ، ولها أهداف خاصة بنشاطهم الجمعي " (١١) .

ويعسرف النشاط لغوياً بأنه " الخفة لأمر والجد فيه ، والممارسة الصادقة لعمـــل من الأعمال ، ويقال ( نشط ) الرجل إلى العمل ونحوه أى خف له وجد فيه ، وطابت نفسه له فهو نشيط " (١٢) .

ويعرف النشاط تربوياً بأنه " موقف تعليمي شامل يشارك فيه التلميذ برغبته ، لإشباع حاجة لديه ، وتحقيق هدف مرغوب فيه " (١٣) .

كما يعرف النشاط التربوي أيضاً بأنه " ذلك الجهد العقلي أو البدني الذي يبذله المتعلم في سبيل تحقيق وإنجاز هدف ما " (١٤).

والأنشطة التربوية مصطلح مأخوذ به في وزارة التربية والتعليم بمصر ، ويقصد به جميع الأنشطة سواء المصاحبة للمواد الدراسية أو التي تقع خارج الجدول الدراسي بجميع أنواعها الرياضية والاجتماعية والثقافية والفنية .

ويقصد بالأنشطة المصاحبة للمواد الدراسية أو للمنهج كل نشاط يقوم به المدرس سواء كان هذا النشاط داخل المدرسة أو خارجها ، طالما أنه يتم تحت إشراف المدرسة وبتوجيه منها (١٥) . ويقع هذا النشاط في صميم المنهج وليس

الفصل الأول \_\_\_\_\_\_\_ الإطار العام للدراسة

على هامشه ، إذ أنه يهيئ للطلاب خبرات متنوعة ، كما أنه يزيد خبرات المنهج وضوحاً (١٦) .

أما النشاط المدرسى الحر - موضوعنا في هذه الدراسة - فهو أي نشاط يمارسه الطلاب بخلاف النشاط المرتبط بالموضوعات الدراسية المقررة.

ولذلك تعرف الأنشطة الحرة بأنها "جميع ألوان الأنشطة الاجتماعية والرياضية والفنية والثقافية التى تمارس بطريقة حرة ومنظمة للترويح أو لاكتساب المهارات والخبرات خارج نطاق الدراسة الأكاديمية " (١٧) . وتصدر أصلاً عن الاهتمامات التلقائية للطلاب وتمارس دون جزاء في صورة درجات أو تقدير علمي من قبل المدرسة .

وتستعدد جماعات النشاط المدرسي بمراحل التعليم قبل الجامعي ومن أهمها:

وسوف تقتصر هذه الدراسة على جماعات النشاط الآتية:

- جماعة الرحلات - جماعة الخدمة العامة - الجمعية التعاونية المدرسية - جماعة الهلال الأحمر - جماعة التربية البيئية والسكانية .

#### : Environment البينة

كلمة البيئة مشتقة من (بوأ)، ويقال نبوأتُ منزلا، أى نَزِلتهُ، وبوأت الرجل منزلاً بمعنى هيأتهُ لهُ ومكنت لهُ فيه (١٨).

قال الله تعالى في كتابه الكريم "وكذلك مكنا ليوسف في الأرض يتبوأ منها حيث يشاء نصيب برحمتنا من نشاء ولا نضيع أجر المحسنين " (°).

والمباءة منزل القوم في كل موضع ، فتسمى معاطن الإبل ( مَبَارِكُها عند الماء ) مباءة ، وكذلك الغنم ( مَرَ ابِضُها حول الماء ) مباءة (١٩) .

هكذا يتضح من المعنى اللغوى للبيئة أنها المكان أو المنزل الذى يتخذه الإنسان أو الحيوان مقراً لإقامته والحياة فيه بكل ما فيه من ظروف .

والبيئة "مصطلح عام يدل على كل القوى والعوامل التي تؤثر على الفرد " (٢٠).

وقد أكد هذا التعريف على أن البيئة مفهوم ذو طبيعة كلية يشمل الكثير من العوامل التى من العوامل التى تتفاعل مع بعضها البعض وتؤثر على الإنسان.

وبما أن الدراسة الحالية تركز على البيئة الطبيعية وتنمية الوعى بقضاياها وكيفية مواجهتها ، فإنه سيتم تناول تعريفات البيئة التي ركزت على البيئة الطبيعية بشكل أساسى .

فقد عرفت البيئة بأنها "ذلك الإطار الذي يعيش فيه الإنسان ، بما فيه من تربة وماء وهواء وبما يحتويه من مكونات جمادية أو كائنات تنبض بالحياة وما يشرق عليه يوميا من شمس تمده بالطاقة اللازمة للأحياء ، ومن كواكب وطقس ومناخ ورياح وأمطار ونجوم وغيرها من شتى المظاهر والمعطيات الكونية " ('').

وقد أكد هذا التعريف على أن البيئة مصدر حيوى جداً للإنسان ، كما أنها تحتوى على كل ما يستطيع أن يمده بسبل الحياة من غذاء وكساء ومأوى ولكنه

7 7

<sup>(\*)</sup> سورة يوسف : أية رقم (٥٦).

أهمل جوانب التفاعل من تأثير وتأثر بين هذا الإطار الذي يحيا فيه الإنسان وبين الإنسان نفسه .

كما عرفت البيئة بأنها "كل ما يحيط بالإنسان من ظاهرات حية وغير حية ، وليس للإنسان أى دخل فى وجودها ". وتتمثل هذه الظاهرات أو المعطيات البيئية فى البيئة والتضاريس والمناخ والنبات الطبيعى والحيوانات البرية والتربة ، وهى معطيات وإن كانت تبدو مستقلة إلا أنها ليست كذلك قطعاً فى واقعها الوظيفى ، فهى فى حركة دائبة توافقية متصلة مستمرة (٢٢).

وقد أشار هذا التعريف إلى المعطيات البيئية التى وهبها الله سبحانه وتعالى للإنسان ، والتى ليس للإنسان أى دخل فى وجودها ، كما أشار إلى الحركة التوافقية الدائمة والمستمرة بين هذه المعطيات .

وتذكر الموسوعة الدولية للعلوم الاجتماعية بأن البيئة هي " مجموعة الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة وتطور الكائنات " (٢٣) .

وقد تاول هذا التعريف علاقة التأثير المتبادل ليس فقط بين الإنسان والبيئة فحسب ، بل بين البيئة وجميع الكائنات ، ولكنه - التعريف - كان غامضاً بعض الشيء ، حيث لم يوضح ما هي مجموعة الظروف الخارجية التي تؤثر على الكائنات الموجودة في البيئة وما المقصود بها .

وبناء على التعريفات السابقة يُصبح التعريف التالى للبيئة هو أنسب التعريفات لموضوع الدراسة الحالية :

" البيئة هي الكل المتكامل من الإنسان والكائنات الحية الأخرى والمواد وما بينها من علاقات وتفاعل ونتائج يؤثر بعضها على بعض ويتأثر كل منها بالآخر " (٢٠) .

وقد تبنت الدراسة هذا التعريف نظراً لأنه يجمع بين مكونات البيئة بما فيها الإنسان نفسه ، وبين ما يوجد بينها من علاقات تفاعل مستمرة ، وما ينتج عن ذلك التفاعل من نتائج .

#### : Environmental Awareness الوعى البيشي

قسبل أن نعسرض لمفهوم الوعى وتعريفاته المتعددة التي تعكس وجهات نظر أصحابها ، نوضح أولاً معنى الوعى في اللغة العربية .

( الوعاء ) هو مفرد ( الأوعية ) ، و ( أوعى ) الزاد والمتاع أى جعله في الوعاء ، و ( وعى ) الحديث أى حفظه وفهمه وقبله ، و ( الوعى ) أى الحفظ و التقدير و الفهم وسلامة الإدراك (٢٥) .

وقد عرف الوعى بأنه "إدراك الفرد لما يحيط به إدراكاً مباشراً (٢١) . ومن الملاحظ على هذا التعريف للوعى أنه اقتصر على الجانب المعرفى لكل ما يحيط بالفرد ، ولم يحدد ما المقصود بالأشياء التى تحيط به .

ويرى آخر أن الوعى "حالة من معرفة الحوادث المحيطة الخارجية والحوادث الداخلية الذاتية وفهمها " (٢٧) . ويتضح من هذا التعريف أنه جمع بين ما يحدث في المحيط الخارجي للإنسان وكذلك ما يعتمل في داخله ، وفهمه لذلك . وبهذا يكون قد ربط بين الجانبين المعرفي والوجداني ، ولكن دون أن يوضح ما المقصود بكلمة الحوادث التي ذكرت في التعريف .

ف الوعى يأتى كخطوة أولى فى الجوانب الوجدانية ، كما أن الوعى غالباً ما يكون مشبعاً بالجانب المعرفى ، ومع ذلك فهو ليس كالتذكر ، ففى الوعى لا يكون الاهتمام موجهاً إلى الذاكرة أو القدرة على استرجاع المعلومات بقدر أن يدرك الفرد أشياء معينة فى الموقف أو الظاهرة (٢٨) .

وهــذا يعــنى أن الوعــى عملية عقلية وجدانية تشمل الجانبين المعرفى والوجدانـــى ، وإن كان الجانب المعرفى يحتل المقام الأول من الوعى ، ولكنه ليس معرفياً بحتاً إذ أنه يقع فى الجانب الوجدانى .

كان هذا فيما يخص الوعى بصفة عامة ، أما الوعى البيئى على وجه الخصوص فلم يتعرض له الكثير من الخبراء والمتخصصين فى مجال البيئة ، وفيما يلى يعرض الباحث التعريفات التى تناولت الوعى البيئى :

- الوعى البيئى هو "إدراك الفرد لدوره فى مواجهة البيئة "(٢٩). ويلاحظ على هذا التعريف أنه جعل الوعى إدراكاً للدور ، ولم يوضح أو يحدد السدور المنوط بالفرد ، كما أنه جانبه الصواب فى صياغة التعريف ، حيث جاءت لفظة مواجهة مبهمة المعنى وغير مناسبة لما يمكن أن يقوم به الفرد لإدراك ببئته .
- الوعسى البيستى هسو "إدراك شيء ما في البيئة سواء أكان هذا الشيء مجرداً أو محسوساً ، وهو أدنى مستويات المجال الوجداني " (٢٠) . وهذا الستعريف قد حدد الوعى البيئي في أنه إدراك لشيء ما في البيئة ، دون أن يحدد هذا الشيء المجهول ، كما أنه وضع الوعى في المستوى الأدنى للجانب الوجداني .
- وأخيراً يعرف الوعي البيئية من حيث أسبابها وآثارها ووسائل حلها" (٢١) العلاقات والمشكلات البيئية من حيث أسبابها وآثارها ووسائل حلها" (٢١) ويعتبر هذا التعريف أفضل التعريفات السابقة للوعى البيئي حيث أشار إلى الإدراك ( الجانب المعرفي ) ، والإحساس ( الجانب الوجداني ) الذي يستكون على أساسهما الوعى البيئي لدى الأفراد، كما أشار أيضاً إلى العلاقات بين المشكلات البيئية من حيث الأسباب والآثار ووسائل الحل

وأهمية إدراك ذلك كله . ولكنه لم يشر بوضوح إلى أهمية إدراك علاقة التأشير والستأثر القائمة بين الإنسان والبيئة كمكون أساسى من مكونات الوعى البيئى .

وفى ضوء التعريفات السابقة يمكن تحديد الملامح الرئيسية للوعى البيئى فيما يلى :

- أن الوعى البيئى لابد وأن يجمع بين الجانبين المعرفى والوجدانى ، ذلك أن الوعسى هسو الدرجة الأولى فى تكوين الاتجاهات البيئية التى تحدد سلوك الإنسان وتصرفاته نحو البيئة .
- أن غايـــة الوعى البيئى هى إدراك الفرد للعلاقات والمشكلات البيئية من
  حيث أسبابها و آثارها وكيفية معاملتها .
- تكويس الوعى البيئى وتنميته لدى الإنسان ليس شريطة مروره بالتربية النظامية أو اللانظامية ، فكل ما يحيط بالفرد له تأثيره في تكوين الوعى البيئي لديه .
- ليس من الحنمى أن يتضمن الوعى البيئى سلوكاً سوياً للإنسان نحو البيئة، فقد يكون الإنسان مدركاً تماماً لأضرار التلوث ولكنه رغم ذلك بلوث البيئة.

وبناء عليه فإن المقصود بالوعى البيئى فى هذه الدراسة إدراك الطالب للعلاقات القائمة بين الإنسان والبيئة تأثيراً وتأثراً ، وما ينتج عن ذنك من قضايا ومشكلات بيئية ، وكيفية مواجهته هذه المشكلات والوقاية منها ، بالإضافة إلى حسن استغلال موارد البيئة . ويكون هذا الإدراك مصحوباً برغبة ذاتية فى المشاركة الفعالة فى تحسين البيئة .

YV

#### • - التربية البيئية البيئية - التربية البيئية

تعددت الآراء حول مفهوم التربية البيئية ومدلوله بتعدد مدلول العملية الستربوية وأهدافها من ناحية ، ومدلول البيئة ومفهومها من ناحية أخرى . وقد يسرجع هذا التعدد في الآراء حول مفهوم التربية البيئية إلى أنها تمثل مفهوماً تربوياً حديثاً . وفيما يلى أبرز التعريفات التي تناولت التربية البيئية :

- عرفت التربية البيئية كما جاء في ندوة بلغراد بأنها "ذلك النمط من التربية الدى يهدف إلى تكوين جيل واع ومهتم بالبيئة وبالمشكلات المرتبطة بها ، ولديه من المعارف والقدرات العقلية والشعور بالالتزام ما يتيح له أن يمارس فرديا وجماعيا حل المشكلات القائمة ، وأن يحول بينها وبين العودة إلى الظهور (٢٦) . ويلاحظ في هذا التعريف أنه يؤكد على أن التربية البيئية تهدف إلى التوعية بالبيئة ومشكلاتها ، ومكونات ذلك المعارف والقدرات العقلية والشعور بأهمية المشاركة في حل تلك المشكلات ومنع حدوثها .
- وتعرف التربية البيئية كما جاء في مؤتمر اليونسكو الذي عقد في مدينة تبلسي Tiblsi عام ١٩٧٧ بأنها "عملية إعادة توجيه وربط لمختلف فروع المعرفة والخبرات التربوية بما ييسر الإدراك المتكامل للمشكلات ، ويتيح القيام بأعمال عقلانية للمشاركة في مسئولية تجنب المشكلات البيئية والارتقاء بنوعية البيئية " (٢٦) . ويؤكد هذا التعريف للتربية البيئية أهمية السربط والعلاقة بين مختلف فروع العلم والمعرفة وكذلك الخبرات التربوية في إدراك المشكلات البيئية إدراكاً سليماً متكاملاً مما يتيح وعياً وتفكيراً عقلياً من شأنه أن يؤدي إلى المشاركة في مسئولية تحسين البيئة والارتقاء بها . وهو يشير بشكل غير مباشر إلى أهمية التوعية البيئية كمنطلق لتربية بيئية سليمة . وهو بذلك يتغق مع التعريف السابق في أن

الإطسار العسام للدراسية الفصل الأول

التوعية بالبيئة ومشكلاتها هدف أساسي للتربية البيئية ، كما أشار التعريفان إلى اهتمام التربية البيئية بإعمال العقل وماله من قدرات عقلية في حل المشكلات البيئية وتجنبها .

كما تم تعريف التربية البيئية في اجتماع هيئة برنامج الأمم المتحدة للبيئة بـــباريس بأنهـــا " عملية تعليمية تهدف إلى تنمية وعى المواطنين بالبيئة والمشكلات المتعلقة بها ، وتزويدهم بالمعارف والمهارات والاتجاهات وتحمل المسئولية الفردية والجماعية تجاه حل المشكلات المعاصرة والعمل على منع ظهور مشكلات بيئية جديدة (٢٤) .

يؤكد هدذا التعريف كسابقيه على الوعى البيئي كهدف أساسي للتربية البيئية ، ويضيف إلى ذلك تحمل المسئولية سواء من جانب الأفراد أو الجماعات في مواجهة المشكلات التي تعانى منها البيئة ، والتوقى من هذه المشكلات . ويتفق هذا التعريف في ذلك مع تعريف مؤتمر تبليسي ، حيث أكد أيضاً على أن التربية البيئية تتيح المشاركة في مسئولية تجنب المشكلات البيئية والوقاية منها .

وأخيراً يعرفها أحمد شلبي بأنها "جهد تعليمي موجه أو مقصود نحو المتعرف وتكوين المدركات لفهم العلاقات المعقدة بين الإنسان وبيئته بأبعادها الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والبيولوجية والطبيعية حتى بكون واعيا بمشكلاتها وقادرا على اتخاذ القرار نحو صيانتها والإسهام في حل مشكلاتها من أجل تحسين نوعية الحياة لنفسه والأسرته ولمجتمعه و للعالم " (٢٥) .

ويعتسبر هــذا التعريف هو أفضل التعريفات السابقة ، حيث أنه تعريف جامع شامل ، يجمع كل الجهود التعليمية سواء بقصد أو بغير قصد التي تهدف

إلى تكوين وعى من خلال إدراك لشبكة العلاقات المعقدة بين الإنسان وبيئته ، كما يشمل كل أبعاد البيئة سواء الاجتماعية أو الثقافية أو الاقتصادية أو الطبيعية ... لــيس هذا فقط بل يذهب إلى أبعد من ذلك إذ يرى أن التربية البيئية تجعل الإنسان قادراً على اتخاذ القرار الصائب عند مواجهة المشكلات البيئية .

والنربية البيئية بهذا المعنى تعتبر إصلاحاً تربوياً شاملاً ، وهى متداخلة المجالات التعليمية ، بمعنى أنه لا يختص بها مجال دراسى دون الآخر ، وإنما تشمرك جميع المواد الدراسية والنواحى التعليمية والتربوية فى تحقيقها ، وهى موجهة للحفاظ على بيئة الإنسان، ومن ثم الحفاظ على الإنسان نفسه .

#### منهج الدراسة :

استخدم الباحث المنهج الوصفى للكشف عن ممارسات جماعات النشاط المدرسي في تنمية الوعى البيئي للطلاب في مراحل التعليم قبل الجامعي بمصير، والمنهج المقارن للتعرف على خبرات وتجارب بعض الدول المتقدمة في هذا المجال وبيان نواحى التشابه والاختلاف بين الواقع المصرى وخبرات هذه الدول.

#### خطة الدراسة :

للإجابــة عن التساؤلات التي طرحتها الدراسة ، وتحقيقاً لأهدافها تسير الدراسة وفقاً للخطوات الآتية :

أولاً: تحديد مشكلة الدراسة وأهدافها وأهميتها ، والمصطلحات المستخدمة ، وكذلك مستهج الدراسة وأدواتها وخطتها . وذلك لتحديد الإطار العام للدراسة .

الفصل الأول \_\_\_\_\_\_ الإطار العام للدراسة

ثانياً: عرض لأهم الدراسات المتصلة بموضوع الدراسة بغية توضيح أوجه التشابه والاختلاف بين تلك الدراسات والدراسة الحالية ، ولتبيان موقف الدراسة من حيث إفادتها مما سبق من تراث علمي ، وماذا تحاول أن تضيف إليه .

ثالثاً: عــرض لأهم وأبرز المشكلات البيئية المعاصرة عالمياً وفي مصر، وذلك بهــدف إبــراز خطورة تلك المشكلات على الإنسان والبيئة، وبالتالى التأكيد على أهمية الوعى البيئي في الوقت الحاضر.

رابعاً: تـناول التربية البيئية من حيث مبادئها وفلسفتها وأهدافها ، مع عرض لأهـم ما تقدمه وزارة التربية والتعليم بمصر ، وكذلك جهود المدرسة مـن خلال المناهج الدراسية والأنشطة المدرسية لتنمية الوعى البيئى ، وذلـك بهـدف تحديد أهم ملامح دور التربية في تنمية الوعى البيئى للطلاب سواء على المستوى القومى (الوزارة) أم على المستوى المحلى (المدرسة).

41

·

#### مراجع الفصل الأول

١ - برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP : يوم البيئة العالمي - ٥ مايو ١٩٩٢ ،
 نشرات مصرح لوسائل الإعلام بنشرها، الجامعة الأمريكية
 بالقاهرة ، ١٩٩٢ ، بدون أرقام صفحات .

- ٢ سعيد محمد محمد السعيد: بناء برنامج في التربية البيئية لطلاب المدرسة الـ ثانوية الزراعية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٤ ، ص ٢ .
- ۳ فكرى حسن ريان: النشاط المدرسى.. أسسه أهدافه تطبيقاته، ط۳ ، عالم الكتب ، القاهرة، ۱۹۸۹ ، ص ۷۰ .
- محمد نجيب توفيق و آخران : الخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي ، حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين ، ١٩٩٠ ، ص ١٦٤ .
  - - جابر عبد الحميد جابر وآخران : علم النفس البيئي، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٩١ ، ص ٥٦٨ .
  - 7 كمال الدسوقى: دينامية الجماعة فى الاجتماع وعلم النفس الاجتماعى ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٦٩ ، ص ٢٨٥ .
  - ٧ أحمد إسماعيل حجى: الإدارة التعليمية والإدارة المدرسية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ٤١٥ .
  - 8 Micheal Banton: Roles An Introduction to Study of Social Relations, Basic Book Inc, The Free Press, New York, 1985, pp 28-29.
  - 9- E.E. Ghiselliand, R. Barthol: Role Perceptions of Successful and Unsuccessful supervisors, The Journal of\_Applied Psychology, Vol. 40, No. 4, New York, 1966, P. 241.

• 1- عبد الفتاح عثمان : مدخل اجتماعي لعلاج مرضى النفس ومضطربي الشخصية في المجتمعات النامية ، مجلة الصحة النفسية ، المجلد الخامس عشر ، الجمعية المصرية للصحة النفسية ، القاهرة ، ١٩٧٤ ، ص ٣٠٠ .

- 11- Margaret E. Hartford: Group in Social Work Application of Small Groups Theory and Research to Social Work Practice, Columbia University Press, New York 1971, P. 26.
- ١٢ مجمع النغمة العربسية: المعجم الوجيز ، حقوق الطبع محفوظة للمجمع ،
  القاهرة، ١٩٩٠ ، ص ص ٦١٦ ، ٦١٧ .
- 13- Garter V. Good. (ED.): Dictionary of Education, Mcgraw Hill Book Co, New York, 1973. p. 9.
- 16- أحمد حسين اللقائي : المناهج بين النظرية والتطبيق ، عالم الكتب ، القاهرة ، 18- أحمد حسين اللقائي ، 180 ، ص ٢٥٥ .
- ١٥ إبراهسيم بسيونى عمارة ، فتحى الديب : تدريس العلوم والتربية العملية ، دار
  المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٧ ، ص ١٩٤٤.
- 17- أحمد حسين اللقاتى وأخرون: كتاب المعلم فى تدريس المواد الاجتماعية للصيف الثانى الإعدادى ، وزارة التربية والتعليم مطبعة الجماز المركزى للكتب الجامعية ، القاهرة ، ١٩٨١ ، ص ٨ .
- 17- Mackown C. Harry: Extracurricular Activities, Third Edition, The Mackmillan Co. New York 1972, p. 415.
- ١٨ كمــال الدين حسن البتانونى: "مفهوم البيئة "، مجلة التربية ، ع ٧١ ، اللجنة الوطنية الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعــلوم ، الدوحة ، ١٩٨٥ ، ص ٩٤ .

- 19 المرجع السابق: نفس الصفحة.
- **20-** Carter V. Good (ED.): Dictionary of Education. Op cit., p. 214.
- ٢١- زكريا طاحون : أخلاقيات البيئة وحماقات الحروب ، المكتب العربى للبحوث والبيئة ، القاهرة ، ٢٠٠٢ ، ص ٣٩ .
- ٢٢ زين الدين عبد المقصود: البيئة والإنسان ... علاقات ومشكلات ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٨١ ، ص ٧ .
- 23- David L. Sills: International Encyclobedia of the Sciences, Vol. 5, The Macmilan Co. New York, 1988, p. 91.
- ٢٠- إبراهـيم محمد المسلمانى: منهاج مقترح فى التربية البيئية لطلبة المعلمين فى
  الأردن ، رسـالة دكـتوراه ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٥ ، ص ١٠ .
  - ٢٥ محمد بن أبى بكر عبد القادر الرازى: مختار الصحاح ، إخراج دائرة المعاجم العربية ، مكتبة لبنان ، بيروت ، ١٩٨٦ ، ص ٣٠٣ .
  - ٢٦- أحمد زكسى بدوى: معجم مصطلحات الرعاية والتنمية الاجتماعية ، دار
    الكستاب المصرى ، القاهرة ، ۱۹۸۷ ، ص ۲۲ .
  - ۲۷ فاخر عاقل: معجم العلوم النفسية ، دار الرائد العربي ، بيروت لبنان ،
    ۱۹۸۸ ، ص ٤٧ .
  - **28-** David R. Krathwohl: Taxonomy of Educational Objectives, Hand Book 11, Effective Domain, New York, 1964, p. 99.
  - 29- William H. Ittelson, Harold M. Proshansky, An Introduction to Environmental Psychology, Holt Rimhart and Winston Inc, New York, 1974, p. 7.

40

الفصل الأول \_\_\_\_\_ الإطار العام للدراسة

30- Dean B. Bennett: camping and Environmental Education Research and Evaluation Related to Environmental Action and Behavior in "Research Camping and Environmental Education. "pennsylvania State University, 1975, p. 24.

٣١- عبدالمسيح سمعان عبد المسيح: أثر المعسكرات في تنمية الوعى البيئي، رسالة ماجستير، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس، ١٩٨٨، ص ٣٤.

- **32-** Unesco, UNEP: La Charte de Belgrade Connexion, Lere annee no 1 Janvir 1976 Bulletin de L'Education Relative L'Unvironment Paris. Unesco, p. 2.
- 33- Margaret Gillet: Unesco Conference on Environmental Education Tiblsi, Georgia, News Letter, the International Bureau of Education, Unesco, Vol V, No. 4, December 1977, p.19.
- **34- Unesco :** Population Education a Contemporary Concern United Nations, Educational Scientific and Cultural Organization. Paris, 1978, p. 40.
- ٣٥- أحمد إبراهيم شلبى: البيئة والمناهج الدراسية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة،
  ٧٠ ص ٧٠ .

# الفصل الثانى الدراسات السابقة

أولاً : دراسات تناولت الأنشطة التربوية .

ثانياً : دراسات تناولت التربية البيئية والوعى البيئي .

تعليق عام على الدراسات السابقة .

الدراسات السابقة الفصل الثاني

يرى المشتغلون بالبحث العلمي أن البحوث والدراسات السابقة تلقى الضوء على كثير من المعالم التي تفيد الباحث في دراسته . ومن ثم يتناول الباحث في هذا الجزء الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة الحالية ، سؤاء الدراسات العربية أم الأجنبية ، وقد أمكن تصنيف هذه الدراسات وفقاً لما

أولاً: در اسات تناولت الأنشطة التربوية .

ثانياً: دراسات تناولت التربية البيئية والوعى البيئي .

وفيما يلى عرض لهذه الدراسات:

#### أولا : دراسات تناولت الأنشطة التربوية :

# -1 دراسة عبد الرؤوف محمد عبد الرؤوف البدوى (۱۹۸۸) -1

استهدفت هذه الدراسة الوقوف على واقع النشاط خارج الفصل بالمرحلة الثانوية العامة ، ومدى إسهامه في تحقيق الأهداف الاجتماعية للتربية .

وقــد توصــل الباحــث إلى مجموعة من النتائج كان أهمها أن ممارسة النشاط الرياضي والكشفي تسهم في إكساب الطلاب العادات الصحية السليمة ، وتعرف الطلاب على قدراتهم الجسمية وحسن استخدامها ، كما تسهم في مساعدة الطلاب على توسيع نطاق معارفهم ، وتدريبهم على تحمل المسئولية ، وأيضاً احترام ضوابط ومعايير الجماعة .

كما أشارت النتائج إلى أن أهم المعوقات التي تحد من دور النشاط خارج الفصــل بالمرحلة الثانوية العامة هي : قصر الوقت المخصص للنشاط ، وعدم مناسبة المواعيد المخصصة له ، وعدم إيمان إدارة المدرسة بالنشاط ، وقلة الوعى بأهمبته .

الفصل الثاني

### ۲- دراسة هدى محمود عبد اللطيف (۱۹۹۲) (۲):

استهدفت هذه الدراسة الوقوف على دور جهاز رعاية الشباب الجامعي في تحقيق أهداف النشاط الاجتماعي للطلاب .

وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة نتائج أهمها : عدم وجود دور لجهاز رعايــة الشــباب فــى توفــير التمويل المناسب والأماكن المناسبة والأدوات والخامات اللازمة لممارسة النشاط الاجتماعي .

كما أثبتت الدراسة أن أهم معوقات تحقيق جهاز رعاية الشباب لأهداف النشاط الاجتماعي تتمتل في ضعف الميزانية الخاصة بالنشاط، وقلة عدد الأخصائيين الاجتماعيين ، وعدم توافق بعض الأنشطة مع احتياجات الطلاب ورغباتهم .

# ۳- دراسة عبد الفتاح تركى موسى علام ( ۱۹۹۳) 🔭 :

استهدفت هذه الدراسة التعرف على واقع الجماعات المدرسية، والوقوف على مدى قيام هذه الجماعات المدرسية بدورها في تنمية المجتمع المحلى .

ومن أهم النتائج التي توصل إليها الباحث: أن الدور الذي تقوم به الجماعات المدرسية في المجتمع المحلى يتركز في ما تقوم به هذه الجماعات من أنشطة وبرامج ومشروعات اقتصادية ، أو تقديم مساعدات ثقافية مثل إقامة السندوات لمناقشة القضايا والموضوعات والمشكلات المجتمعية ، من خلال السزيارات للمؤسسات المجتمعية أو عمل المسابقات ، أو حملات التوعية الصحية والاجتماعية والدينية .

## ٤- دراسة سوزان رمضان السعدى (١٩٩٣) (٤):

استهدفت هذه الدراسة الكشف عن واقع جماعات النشاط المدرسي بالمرحلة الإعدادية، ومدى تحقيق هذه الجماعات لأهدافها .

٠٤ الأنشطة المدرسية والوعى البينى

الدراسات السبابقة ألفصل الثاني

وقد توصلت الناحثة إلى مجموعة نتائج أهمها: أن الجماعات الاجتماعية تحقق أهدافها التي تتضمن تعويد التلاميذ على حب النظام ، وإتاحة الفرصة للتلاميذ للتعرف على إمكانيات البيئة المتاحة ، ولكنها لا تقوم بتحقيق أهدافها بالنسبة لتعويد التلاميذ إنكار الذات. أما جماعات النشاط الثقافي فهي تحقق أهدافها فيما يختص بتنمية الذوق الأدبى للتلاميذ ، وتكوين رأى عام مستنير للتلاميذ بألوان المعرفة المختلفة . ولكنها لا تقوم بتحقيق أهدافها بالنسبة لتكوين رأى للتلميذ إزاء بعض القضايا .

## ه- دراسة سوسمان Sussman دراسة سوسمان (°):

استهدفت هذه الدراسة التعرف على دور الأخصائي الاجتماعي في العمل مع الجماعات المدرسية بأنشطتها وبرامجها المختلفة ، بالإضافة إلى التعرف على مجالات الممارسة في الخدمة الاجتماعية ، وعلى دور جماعات النشاط في التنشئة الاجتماعية.

ومــن أهم نتائج هذه الدراسة أن برامج الجماعات المدرسية في المدرسة بالجوانب السلوكية والممارسات العملية لهذه الجماعات ، وبالتالي لا يوجد ربط بين برامج الجماعات المدرسية واحتياجات الطلاب والمجتمع.

## ثانيا : دراسات تناولت التربية البيئية والوعى البيئي :

## ۱- دراسة الشافعى عبد الحق جاد (۱۹۸۹) <sup>(۲)</sup> :

استهدفت هذه الدراسة التعرف على مدى تضمين مناهج المرحلة الثانوية العامـة لمـا يحقق اكتساب طلابها للاتجاهات نحو البيئة ومشكلاتها ، ومعرفة مدى الفروق بين اتجاهات طلاب المرحلة الثانوية العامة (الصف الثالث) نحو البيئة ومشكلاتها ، وبين اتجاهات مجموعة موازية من الأفراد الحرفيين سن ( ١٨ سنة ) الذين لم يدرسوا مناهج تلك المرحلة .

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

1 2 1

الفصل الثانى الماليقة

ومن أهم نتائج هذه الدراسة من حيث مدى تضمين أهداف تدريس مناهج العلوم والمواد الاجتماعية بالمرحلة الثانوية العامة ما يحقق اكتساب نمو اتجاهات الطلاب نحو البيئة ومشكلاتها أظهرت النتائج أن الأهداف غائبة عن تحقيق اكتساب ونمو الاتجاهات البيئية للطلاب وأنها غير موجهة لذلك ، ومن حيث الفروق بين طلاب المرحلة الثانوية العامة (الصف الثالث) وبين الأفراد الحرفيين سنن (١٨ سنة) أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بينهما من حيث الاتجاه البيئي الكلى.

# ۲- دراسة مجدی نریه عزمی (۱۹۹۶) 💛 :

استهدفت هذه الدراسة إعداد برنامج لتنمية الوعى الغذائي وتنمية العادات الصحية وتصحيح العادات الخاطئة .

ومن أهم نتائج هذه الدراسة أسفر البرنامج عن تحسن ملحوظ في درجات الطالبات في الاختبار البعدى عن الاختبار القبلي ، كما أبرز الضعف الشديد لموارد النتقيف الغذائي والصحى لأفراد العينة .

## - دراسة جوس Jaus ( ۱۹۸۲ ) -۳

استهدفت هذه الدراسة معرفة مدى التغير في اتجاهات الطلاب نحو البيئة . بعد در استهم لبرنامج في التربية البيئية .

ومن أهم ما أشارت إليه هذه الدراسة أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في اكتساب الانجاهات البيئية الإيجابية بين مجموعة الطلاب الذين تقوا تعليماً في التربية البيئية ، ومجموعة الطلاب الذين لم يتلقوا هسنذا التدريب لصالح المجموعة التجريبية . وأن البرنامج الذي تم تدريسه لطلاب المجموعة التجريبية كان فعالاً وكافياً في تنمية الاتجاهات البيئية لديهم .

٢٤ الأنشطة المدرسية والوعرالين

الفصل الثاني الدراسات السابقة

#### دراسة مارجريت وبوجان Margaret, Bogan دراسة مارجريت وبوجان

استهدفت هذه الدراسة تحديد مستويات المعرفة البيئية للطلاب بناء على تقويم منهج للتربية البيئية .

وأهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن الطلاب لديهم معرفة محدودة بأساسيات علم البيئة ووعياً بتأثيرات السلوكيات البشرية على الغلاف الحيوى ، ويقدرون السلوكيات البيئية ويفهمونها جيداً ، ولكن ليس لديهم مهارات المشاركة في مواجهة المشكلات البيئية .

#### ٥- دراسة عبد السيح سمعان عبد السبح (١٩٨٨) (٠٠) :

استهدفت هذه الدراسة قياس أثر المعسكرات في تنمية الوعى البيئي لطلاب المرحلة الثانوية وكذلك طلاب الجامعة.

ومن أهم نتائج هذه الدراسة أن معسكرات طلاب الجامعة حققت نمواً في تكويـــن الوعـــى البيـــئي لديهـــم ، ويرجع ذلك إلى أنهم أكثر اهتماماً وإدراكاً لمشكلات البيئة نظراً لسنهم المتقدم وخبراتهم بالحياة مقارنة بطلاب المرحلة الثانوية.

#### ۲- دراسة سهير أنيس درياس ( ۱۹۸۹) <sup>(۱۱)</sup> :

استهدفت هذه الدراسة التعرف على مدى توافر الوعى البيئي لدى طلاب كلية التربية- جامعة عين شمس.

ومن أهم نتائج هذْه الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) في جميع قياس الوعى البيئي لدى طلاب كلية التربية لصالح طلاب الفرقة الرابعة . كما أشارت النتائج إلى أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية فيما يختص بنمو الوعى البيئي بين طلاب الفرقة الرابعة لشعب التاريخ الطبيعي والجغر افيا والفيزياء والكيمياء واللغة الإنجليزية.

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

الفصل الثانى الدراسات السابقة

#### ٧- دراسة محمد محمود العجوز (١٩٩٠) (٢٠):

استهدفت هذه الدراسة التعرف إلى دور مراكز الشباب في تنمية الوعى . البيئي للشباب في الريف .

وقد أسفرت الدراسة عن مجموعة نتائج أهمها أن بعض مراكز الشباب بالمناطق الريفية ميدان الدراسة أمكنها تنمية الوعى البيئى لأعضائها فى حين أن بعضها لم يستطع تحقيق ذلك ، كما توجد فروق ذات دلالة إحصائية فى الوعلى البيئى بين مجموعة الشباب الذكور الأعضاء فى مراكز الشباب ومجموعة الشباب الذكور الأعضاء فى مراكز الشباب بالريف .

#### ۱۹۸٤ ) James Richard دراسة جيمس ريتشارد ۱۹۸٤) - ۸

استهدفت هذه الدراسة معرفة أثر الموضوعات الدراسية على تكوين الوعى البيئي لدى المدرسين والطلاب في أريزونا .

وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة نتائج أهمها اكتساب الطلاب والمعلمين وعياً بيئياً نتيجة تدريس بعض الموضوعات عن البيئة لهم ، ولكن اتجاهات الطلاب لم تتغير بشكل دال نتيجة اشتراكهم في ورش التعلم المنبثقة حول تلك الموضوعات الدراسية عن البيئة . كما أفاد معظم المدرسين بأنه يمكن استخدام استراتيجيات وبرامج دراسية أخرى عن البيئة خارج المدرسة علاوة على الأنشطة داخل المدرسة لتكوين الوعي البيئي لدى الطلاب .

#### تعلیق عام علی الداسات السابقة :

بالنسبة للدراسات التى تناولت الأنشطة التربوية يتضح أنها اهتمت فى معظمها بتقويم الأنشطة المدرسية بوجه عام باستثناء دراسة ( هدى محمود عسب اللطيف ) التى تناولت النشاط الاجتماعى فى الجامعة . وقد اهتمت هذه

الأشطة المدرسية والوعي البيني

الفصل الثاني المابقة

الدراسات بموضوعات مختلفة متباينة تدور حول تقويم هذه الأنشطة ، وعلاقتها بتغيير بعض القيم ، وتحقيق أهدافها ، ودورها في تنمية المجتمع المحلى، وكيفية ممارسة هذه الجماعات لبرامجها وتقويم هذه البرامج بما يحقق التنشئة الاجتماعية للطلاب .

ولم تتعرض هذه الدراسات لدور تلك الجماعات في تنمية الوعى البيئي للطلاب أعضاء هذه الجماعات من قريب أو من بعيد .

وقسد استفاد الباحث من هده الدراسات في تحديد رؤية واضحة لموضوع الدراسة الحالية والوقوف على كافة أبعاده ومحاوره الخاصة بالأنشطة التربوية.

وبالنسبة للدراسات التى تناولت التربية البيئية والوعى البيئى فنجد أن الدراسات التى ركزت على التربية البيئية اهتمت بتنمية اتجاهات الطلاب نحو البيئة من خلال وحدات التربية البيئية فى المناهج الدراسية التى يدرسها الطلاب، وأيضا دور التربية البيئية فى تنمية العادات الصحية السليمة، وتحديد مستويات المعرفة البيئية لدى الطلاب . أى أن اهتمام هذه الدراسات يستركز على دور المناهج والمواد الدراسية فى توسيع مدركات الطلاب ومعارفهم فى مجال البيئة ، ولم تتعرض أحد هذه الداسات للأنشطة خارج الفصل الدراسي ودورها فى تنمية الوعى البيئي للطلاب .

أما بالنسبة للدراسات التى تناولت الوعى البيئى فقد ركزت على قياس الوعى البيئى فقد ركزت على قياس الوعى البيئى لدى عينات مختلفة من الأفراد والجماعات سواء من طلاب المدارس والجامعات ، أو أعضاء مراكز الشباب ، وقد اعتمد هذا القياس على مرور أفراد العينة بخبرة تربوية معينة في مجال البيئة ، أو بمرورهم بدورات تثقيفية في نفس المجال .

الفصل الثاني الدراسات السابقة

وإن كانت بعض تلك الداسات قد تعرضت بشكل غير مباشر لبعض أوجه النشاط ( مثل المعسكرات ، وبعض الأنشطة داخل مراكز الشباب ) ودورها في . تنمية الوعى البيئي إلا أنها لم تتعرض لدور جماعات النشاط المدرسي في تنمية الوعى البيئي للطلاب.

وقد استفاد الباحث من تلك الدراسات في إثبات أن:

- المناهج الدراسية بصورتها الحالية لاتهتم بتنمية الوعى البيئي للطلاب بدرجة كافية ، مما يؤكد أهمية الأنشطة المدرسية في ذلك .
- تحديد أهم الموضوعات والمشكلات البيئية التي يجب أن يتعرف عليها الطلاب لتنمية وعيهم البيئي أمر ضروري لإجراء الدراسة الحالية .
  - هناك الكثير من المعوقات التي تحول دون تنمية الوعى البيني للطلاب.
- هناك حتمية لقيام جماعات النشاط المدرسي بدور فعال في تنمية الوعي البيئى للطلاب.
- الإطلاع على خسرات بعض الدول المتقدمة في تنمية الوعى البيئي للطــــلاب أمـــر هام وضرورى ، وذلك لمعرفة أين نحن من تلك الدول ، وما هو الجديد الذي نستطيع أن نأخذ به في برامج وممارسات جماعات النشاط المدرسي لدينا بهدف تنمية الوعى البيني للطلاب.

الفصل الثاني العراسات العمايقة

### مراجع الفصل الثاني

1 - عبد السرؤوف محمد عبد الرؤوف البدوى : دراسة تقويمية لبعض الأنشطة الطلابية بالمرحلة الثانوية على ضوء الأهداف الاجتماعية للتربية، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة طنطا ، ١٩٨٨ .

- ٢ هـدى محمود محمد عبد اللطيف: دور جهاز رعاية الشباب بالجامعة فى تحقيق أهداف النشاط الاجتماعى دراسة وصفية تحليلية مطبقة على كليات جامعة القاهرة فرع الفيوم ، رسالة ماجستير ، كلية الخدمة الاجتماعية ، جامعة القاهرة / فرع الفيوم ، ١٩٩٢ .
- ٣ عبد الفتاح تركى موسى علام: دور الجماعات المدرسية فى تتمية المجتمع المحلت دراسة ميدانية على طلاب المرحلة الثانوية بمحافظة أسوان ، رسالة دكتوراه ، كلية الأداب ، جامعة المنيا ، ١٩٩٣ .
- عسوزان رمضان السعدى: مدى تحقيق بعض الجماعات المدرسية الأهدافها فى المرحلة الإعدادية دراسة ميدانية فى محافظة أسوان ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة أسبوط ، ١٩٩٣ .
- 5 C. Sussman: The Social Worker and His Roles In the High School Program and School Groups. E. R. I. C, 1980, pp. 58-65.
- ١ الشافعي عبد الحق جاد: أثر مناهج المرحلة الثانوية العامة على تنمية اتجاهات الطلاب نحو البيئة ومشكلاتها ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة الزقازيق / فرع بنها ، ١٩٨٩ .
- ٧ مجدى نزيه عزمى: دور التربية البيئية في تنمية العادات الغذائية الصحية ،
  رسالة ماجستير ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٤ .

الأخطة الدوسية والدعي البند

الفصل الثانى الدراسات السابقة

8- Jaus J.: The Effect of Environmental Education on Children is Attitudes toward the Environment, Science Education Vol 66, No. 3, Johnwiley and Sons Inc., 1982, p 689.

- 9 Margaret, B. Bogan: Determining the Environmental Literacy of Participating High School Seniors from the Hillsborough and Pinellas County School Districts in Florida: A Curriculum Study, Diss. Abs. Int, Vol. 53, No. 80, 1992 P. 2609.
- ١٠ عبد المسيح سمعان عبد المسيح: أثر المعسكرات في تنمية الوعى البيئي ،
  رسالة ماجستير ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٨.
- ١١ سهير أنيس درياس : الوعى البينى لدى طلاب كلية النربية ، رسالة ماجستير،
  معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .
- ۱۲- محمد محمود العجوز: دور مراكز الشباب في تنمية الوعى البيئي للشباب ، رسالة ماجستير ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ۱۹۹۰ .
- 13- James Richard: Evaluation of Project Learning Tree an Arizona, Diss, Environmental to Approach Ciplinary. Vol. 1, No. 2. 1984.

# الفصل الثالث المشكلات البيئية المعاصرة فى العالم وفى مصر

- مقدمة
- علاقة الإنسان بالبيئة .

أولاً : بعض المشكلات البيئية المعاصرة في العالم .

ثانياً : بعض المشكلات البيئية المعاصرة في مصر

.

#### مقدمة :

يعيش الإنسان فى تفاعل مستمر مع البيئة ، مستخدماً هذا التفاعل لتطوير حياته وحياة أجياله من بعده إلى الأفضل ، ولهذا كان لزاماً عليه أن يتعرف على مكونات هذه البيئة ومشكلاتها ويعى ذلك تماماً ، حتى يستطيع أن يأخذ منها ما يلبى حاجاته ويحقق مآربه دون أن يتلفها ، وحتى تستمر هى بدورها في عطائها له وللأجيال من بعده .

والدور الهام الذي يلعبه الإنسان لإحداث توازن النظام البيئي ينبع من كونه قادراً على التحكم والتصرف في العديد من العناصر المكونة لهذا النظام والتأثير في العلاقات بينها، وبالتالي فهو يستطيع من هذا الموقف أن يتحكم في هذا النظام، ويؤثر في جميع العلاقات القائمة بين مختلف عناصره.

وقد صدرت العديد من القوانين البيئية للحد من تصرفات الإنسان السلبية تجاه البيئة ، غير أن القوانين وحدها لا تستطيع أن تحقق الغرض المرجو منها إن لم تستند إلى وعى وإدراك يصل إلى ضمير الإنسان ، ويكون عنده اتجاهات وقيم إيجابية وضوابط للسلوك من أجل المحافظة على البيئة ، ولا يتم تكوين مثل هذه الاتجاهات والمبادئ والقيم إلا بحسن إعداد الأفراد في هذا المجال (١).

ومن هنا كانت تنمية الوعى البيئى صرورة ملحة فى الوقت الحاصر ، وسنعرض فى هذا الفصل بعض المشكلات البيئية التى يعانى منها المجتمع المصرى ، مما جعل لتنمية الوعى البيئى صفة الحتمية .

وقبل أن نتعرض لهذه المشكلات سنشير في إيجاز إلى العلاقة بين الإنسان والبيئة حتى يتضح لنا كيف نشأت هذه المشكلات البيئية ، وكيف أن الإنسان هو المتسبب الأول في إحداث هذه المشكلات وتفاقمها على مر العصور حتى وصلت إلى ما هي عليه الآن من خطورة بالغة .

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

الغصل الثالث المشكلات البينية المعاصرة

#### علاقة الإنسان بالبيئة:

منذ بدأت الحياة على سطح الأرض والإنسان يحاول أن يحمى نفسه من العوامــل البيئية المحيطة به ، والتي تتمثل فيما يواجهه من حيوانات مفترسة ، ومـيكروبات ضارة قد تسبب لــه المرض وتؤدى إلى هلاكه ، بالإضافة إلى الظــروف الطبيعية القاسية ، مثل ارتفاع درجات الحرارة والسيول والبراكين والسزلازل ، وغيرها . ومع مرور السنين تطورت العلاقة بين الإنسان والبيئة حيث أصبح أكثر سيطرة عليها من ذي قبل ، وأصبح شغله الشاغل هو كيف ياخذ منها ما يوفر له سبل الراحة والرفاهية ، ولكنه لم يفكر في صيانة هذه البيئة والحفاظ عليها بعد تقدمه ورقيه في سلم الحضارة .

فقد بدأ الإنسان حياته بما يسمى مرحلة الجمع ، أى جمع طعامه من ثمار النسباتات وأوراقها وسوقها وجذورها ، كذلك مع ما قد يحتاجه في مأواه من خشــب الشجر أو ألياف الأعشاب ، وفي تلك كان أثر الإنسان على بينته أثراً طفيفاً لا يكاد يجاوز أثر غيره من آكلات العشب ، وفي مجال المعرفة من المتوقع أن يكون الإنسان قد عرف أنواع النباتات المختلفة ليتبين النافع من الضار ومعرفة مناطق نموها حتى يسهل عليه جمعها ، ثم معرفة محدودة لطرق تخزين بعضها <sup>(٢)</sup> .

ويلاحظ أن أثر الإنسان على البيئة في هذه المرحلة لم يكن ضاراً أو مدمـراً ، حيث أن الآلات التي اخترعها وكان يستعملها في ذلك الوقت لم يكن لها آثاراً بيئية ضارة .

ثم تحول الإنسان إلى مرحلة أخرى ، يعبر عنها بمرحلة الصيد والقنص، وأصبح أثره البيئي يجاوز أثر آكلات العشب إلى أثر آكلات اللحوم . وقد تعلم الإنسان في تلك المرحلة أساسيات التخطيط للقنص لأنه جهد يحتاج إلى العمل

المشترك لجماعة متعاونة ، واستحدث تكنولوجيا الصيد وطور أدواته من مصايد وفخاخ ورماح ، وأهم من ذلك كله أنه استكشف النار ، وبها أصبحت له قدرة على التأثير البيئي تزيد بكثير عن قدرته العقلية (٢).

حيث بدأ الإنسان في هدم أجزاء من الطبيعة عن طريق النار ، فقد بدأ بعض الصيادين في حرق الغابات من أجل أن يضمنوا لأنفسهم صيداً ثميناً من الحيوانات التي تفر مذعورة من النار والدخان ، وتصبح صيداً سهلاً ، وتكون نتيجة ذلك أضرار خطيرة بالبيئة (1).

ويلاحظ في هذه المرحلة أن الآلات التي اخترعها الإنسان والتكنولوجيا التي توصل إليها لم يكن لها آثاراً سلبية على البيئة ، حيث كان كل ما يقوم به مسن عمليات الصيد والقنص إنما هو في حدود التوازن البيئي ، إلا أن اكتشاف للنار في هذه المرحلة كان بداية الاضطراب في العلاقة بين الإنسان وبيئته .

شم تدرج الإنسان إلى مرحلة استئناس الحيوان والرعى ، وهنا تحول إطار العلاقات البيئية للإنسان تحولاً بالغاً . ذلك أن الإنسان حول أنواعاً من الحيوان من الحياة البرية إلى حياة الاعتماد على الإنسان ، وجعل من هذه الأنواع قطعاناً كثيرة العدد ومتكاثفة الأثر البيئي على الكساء النباتي ، وتعلم الإنسان حياة الرحلة الموسمية من المرابع إلى المصايف سعياً وراء التحولات الموسمية في الكساء النباتي (°).

ومن الملاحظ في هذه المرحلة أن الإنسان بدأ يستقر ويستوطن مناطق معينة على سطح الأرض ، وقد صاحب ذلك اكتشاف الكثير من المعارف عن السزراعة ، والمناخ ، وتربية الحيوان وتكاثره ، وقد كانت هذه المرحلة بمثابة حجر الأساس في ظهور المناطق المزدحمة سكانياً ، والتي كانت غالباً ما توجد حول مصادر المياه العذبة كالأنهار والآبار .

ثم انتقلت حياة الإنسان إلى مرحلة الزراعة والاستقرار ، وبدأ فى زراعة النباتات الغذائية بدلاً من جمعها<sup>(۲)</sup> . وظهرت المجتمعات الزراعية وزادت قدرة الإنسان وتأثيره على البيئة ، فهو يبدل الكساء النباتي البرى بالزراعة ، وهو يستعمل مياه الأنهار فى الرى ، ثم يتدرج إلى التأثير على نظم الأنهار وضبطها بما ينشئه من سدود وما يشقه من قنوات الرى، ثم هو يبنى قراه حيث تتكاثف الجماعة (۷) .

ومن البديهي أن يتوصل الإنسان في هذه المرحلة إلى استحداث بعض الأدوات الستى تعينه في الزراعة وبناء القرى والسدود ، مما جعله قادراً على إيجاد بيئة ذات سمات يرجع الكثير منها إلى أفعاله الإرادية . وبالتالى فقد استطاع الإنسان أن يتوصل إلى قدر كبير من المعرفة عن حياة النبات والحيوان والمناخ والأرض والجبال .

وبالرغم من أنشطة الإنسان الزراعية والصناعية في هذه المرحلة ، إلا أنها له تكن لها آثار سلبية على البيئة ، فكل هذه الأنشطة كانت مما تستطيع الدورات الطبيعية أن تستوعبه .

شم جاء عصر الصناعة – وما اتصل به من عمران تميزت به حياة الحضر الصناعى عن حياة الريف – وأصبح فى إمكان الإنسان أن يعيش فى بيئة من صنعه ، بما يبنى من مساكن ويهيئ لها من وسائل التدفئة والتبريد والإضاءة . وطوع الإنسان مصادر للقوة جعلت بين يديه من الآلات الهائلة منا جعل لآثاره البيئية امتداداً على مساحة الأرض وفى البحار والهواء (^) . وهذه المعدات والآلات التى استحدثها الإنسان فى مرحلة الصناعة كانت بمثابة ثورة صناعية شكلت تعدياً حقيقياً من جانب الإنسان على البيئة مما جعل العلاقة بين الإنسان وبيئته فى حالة اضطراب شديد إلى وقتنا هذا .

٤ ٥ الأنشطة المدرسية والوعى البينى

المشكلات البينية المعاصرة الفصل الثالث

و هذا ما أكد عليه إعلان تبليسي (٠) حيث جاء فيه " لقد أحدث الإنسان في العقود القليلة الماضية تغيرات ملحوظة في ميزان الطبيعة، وذلك بفضل قدرته على تغيير بيئته، وكانت النتيجة هي تعريض مختلف الكائنات الحية وفي مقدمتها الإنسان نفسه للخطر الذي ثبت أنه لا يمكن درؤه <sup>(1)</sup>. وفي هذا السياق يتبين أن الإنسان في تأثيره على بيئته وقدرته على تغييرها وإحداث الخلل في علاقتها الطبيعية بلغ مراحل تنذر بالخطر، إذ تجاوز في بعض الأحوال قدرة النظم البيئية الطبيعية على الاستيعاب ، مما أحدث اختلالات بيئية أصبحت تهدد حياة الإنسان نفسه (١٠٠). وهذا يعنى أن العنصر البشرى هو العامل الأساسي في قضايا البيئة سواء كانت في صورة استنزاف أو تلوث أو في صورة تنمية وحماية للبيئة، أي أن مشكلات البيئة هي مشكلات سلوك إنساني في المقام الأول .

ويتضح مما سبق أن علاقة الإنسان بالبيئة أزليــة وأبدية ومعروفة على مر التاريخ ، وقد مرت هذه العلاقة متدرجة في خمس مراحل مسلسلة تاريخياً ، وفي كل مرحلة كان هناك تفاعل بين عناصر ثلاثة هي الإنسان والمعرفة والبيئة . ومن الملاحظ أن الآثار البيئية التي أحدثها الإنسان في المراحل الأربعة الأولى: مرحلة الجمع، ومرحلة الصيد والقنص، ومرحلة السرعى واستئناس الحيوان ، ومرحلة الزراعة والاستقرار لم ينتج أو يستحدث مــواد غريــبة على البيئة الطبيعية كالتي استحدثها وتوصل إليها في المرحلة الخامسة مرحلة الصناعة بعد تقدمه التكنولوجي. وقد نتج عن ذلك العديد من المشكلات البيئية .

<sup>(</sup>¹) إعلان تبليسي هو موتمر الحكومات المنعقد بشأن التربية البينية في تبليسي بالاتحاد السوفيتي (سابقاً) في الفترة من ١٤-٢٦ فكوبر ١٩٧٧ .

# أولاً : بعض المشكلات البيئية المعاصرة في العالم :

تعرف المشكلة البيئية بأنها "كل تغير كمى أو كيفى يلحق بأحد الموارد الطبيعية في البيئية بفعل الإنسان أو أحد العوامل البيئية الفيزيقية فينقصه أو يغير مسن خصائصه أو يخل بتوازنه بدرجة تؤثر على الأحياء التي تعيش في هذه البيئة – وفي مقدمتها الإنسان – تأثيراً غير مرغوب فيه " (١١).

وبناء عليه تنشأ المشكلات البيئية لأسباب طبيعية أو بشرية ، وقد ينشأ الاختلال في توازن النظم البيئية نتيجة لتغير بعض العوامل الطبيعية كالحرارة أو الأمطار أو الجفاف ، مما يؤدى إلى تغيرات المناخ ، كما أن الفيضانات المدمرة أو حرائق الغابات تؤدى إلى هجرة العديد من الكائنات الحية ، أو انقراضها ، وقد ينشأ اختلال التوازن البيئى بسبب عوامل بشرية (١٠).

والمشكلات البيئية بصفة عامة تغلب عليها صفة العالمية ، حيث أن البيئة لا تخضع لحدود سياسية ، فهى مشكلات عالمية تشترك فيها كل دول العالم تأثيراً وتأثراً وبدرجات متفاوتة من دولة لأخرى .

ولعل ذلك ما أثار الاهتمام الملحوظ على المستوى العالمي بقضية حماية البيئة في دول الشمال المصنعة في الستينيات ، عندما أثيرت مسألة الأمطار الحمضية المحتصفية المستى سممت مصادر المياه العذبة في السويد وأثرت في غاباتها ، وعندما تبين من الدراسة أن مصدر هذا التلف البيئي والغازات المنبعثة من مصناخ المحطات القدرات والمصانع في أمريكا الشمالية على الجانب الآخر من المحيط الأطلسي ، وبهذا اكتسبت المسألة بُعداً عالمياً تجاوز الحدود السياسية للدول والاعتبارات الجغرافية المحلية (١٠).

فان مشكلات كتلك المتعلقة بنقص الغذاء أو تلوث البيئة لم تعد تقتصر من حيث آثارها ونتائجها ، وكذا من حيث القدرة على التصدى لها ومواجهتها على النائج الإقليمي لمجموعة من الدول بذواتها ، وإنما امتدت هذه الآثار وتلك النتائج إلى دول أخرى متباعدة جغرافيا ، ومن هنا نستطيع أن نفهم مثلاً لماذا تبدو دولة كاليابان معنية كثيراً بموضوع التلوث البيئي في منطقة الخليج - على نحو ما حدث إبان أزمة الاحتلال العراقي للكويت (أغسطس 199، وذلك على الرغم من المسافة الجغرافية الشاسعة التي تفصل بينها وبين هذه المنطقة .

والأمثلة على عالمية المشكلات البيئية كثيرة ، فالعالم الآن يواجه ارتفاعاً في درجة الحرارة نتيجة تآكل طبقة الأوزون المحيطة بالكرة الأرضية ، وهذا يعنى في الدرجة الأولى زيادة ما يصيب الإنسان من الأشعة فوق البنفسجية ، وهي زيادة تسبب من بين ما تسببه سرطان الجلد وانتشار مرض المياه البيضاء الذي يؤدي إلى فقدان البصر ، كما تسبب نقص المناعة عند الأفراد .

كما أن كثير من الدول الأوروبية تتساقط عليها عن طريق الأمطار كميات هائلة من ملوثات نتجت من مناطق ملوثة وانتقلت مع الأمطار من بلد إلى آخر ، فعلى سبيل المثال تعتبر سويسرا من أنظف البيئات في العالم ، ورغم ذلك تتساقط عليها أمطار حمضية شديدة التلوث نائجة من الدول المجاورة لهما .

وهانك أيضاً ما أحدثته عمليات إحراق وتخريب آبار البترول بالكويت إبان حرب الخليج ، وما أحدثه ذلك من ندهور في النظام البيئي وتوازنه سواء بالنسبة لملوثات الهواء أو المياه أو الغلاف الأرضى ، وتأثير ذلك على الكائنات الحاية في هذه المناطق والمناطق المجاورة لسنوات طويلة ستظهر آثارها بصورة متكررة فيما بعد .

المشكلات البينية المعاصرة الفصل الثالث

وحتى قضية القصور في توفير الاحتياجات الغذائية الناجمة عن مشكلة استنزاف الموارد الطبيعية ، وكذلك الزيادة السكانية لا يمكن النظر إليها في قطر ما بمعزل عن قضية الغذاء على الصعيد العالمي ، خاصة في ضوء المتغيرات العالمية الأخيرة ، وفي مقدمتها زيادة الاعتماد المتبادل بين الدول ، سواء بالنسبة لتبادل السلع الزراعية – فنقص أو زيادة انتاج الغذاء في أي دولة لابد أن يؤثر في الدول الأخرى - أو بالنسبة لانتقال التكنولوجيا الزراعية ، ثم أخــيرا إنشــاء منظمة التجارة العالمية التي سوف يكون لها بلا شك آثار بعيدة المدى في التنمية الزراعية (۱٬۱) . وبالتالي في توفير الاحتياجات الغذائية على المستوى العالمي .

وتؤكد الأمطلة السالفة عالمية المشكلات البيئية وتأثيرها في كل بلدان العالم كُلُّ حسب موقعه من مصادر هذه المشكلات وتأثير اتها . وهنا يحق القول أنه يجب التفكير عالمياً والتنفيذ محليا ، أي أنه يجب أن تكون هناك نظرة عالمية لمشكلات البيئة ، ثم التعامل مع هذه المشكلات بشكل علمي على قدر وإمكانات وظروف كل دولة من دول العالم .

وتتمــتل أهــم الأسباب التي أدت إلى معاناة العالم من المشكلات البيئية المعاصرة في الآتي:

- 1- الانفجار السكاني ، وما يترتب عليه من مشكلات الخدمات ، ونقص الضــروريات اللازمة للسكان ، وإجهاد التربة الزراعية لتوفير الغذاء ، وهو ما يجهد البيئة ويؤدى إلى اختلال توازنها ، ويقلل عطاءها .
- نقـص المعرفة عـن البيـئة ، وهو الأمر الذي يترتب عليه عدم فهم مشكلات البيئة التي تزداد اتساعاً يوماً بعد يوم ، ويصبح من الصعب إيجاد حلول لهذه المشكلات نظرا لعدم وضوح فهم العلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة .

٣- الاستغلال غير الرشيد للتكنولوجيا في البيئة ، والذي يترتب عليه الإخلال بالـــتوازن البيــئي عــن طريق استنزاف مزيد من الموارد الطبيعية في الصــناعة ومــا يرتــبط بهــا من تلوث الهواء والماء والتربة والغذاء والضوضاء .

- 3- اختلال القيم والاتجاهات ، وهي تعتبر لب المشكلة البيئية ، لأن اختلال القيم والاتجاهات انعكاس لمشكلات البيئة ، كما أن القيم والاتجاهات تكتسب الصفة الاجتماعية من سلوك الناس تجاه بيئتهم ، ويحكم على هذه القيم بالسلب أو الإيجاب من نتائج علاقة الإنسان بالبيئة .
- اختلال البيئة الاجتماعية ، وهى الخاصة بممارسات الإنسان المتعلقة بالتنمية الاقتصادية دون مراعاة لإمكانيات البيئة ، والتي تتعكس على السلوك الاجتماعي والاقتصادي والسياسي تجاهها (°).

وسنعرض فيما يلى لثلاث من أهم وأبرز المشكلات البيئية عالمياً ، وهي مشكلة الانفجار السكاني ، ومشكلة التصحر ، ثم مشكلة التلوث .

#### ١- مشكلة الانفجار السكاني :

إن تـزايد العالم يشكل أكبر خطر يهدد البيئة . ففي عام ١٩٣٠ بلغ عدد سكان العالـم (٢٠٠٠) مليون نسمة ، وفي عام ١٩٦٠ بلغ (٣٠٠٠) مليون نسمة ، وفي عام ١٩٧٦ وصل الرقم إلى (٤٠٠٠) مليون نسمة ، وفـي عـام ١٩٩٠ قفــز عــدد سكان العالم إلى (٢٩٢٥) مليون نسمة (٢١). وجاء في مؤتمـر السكان الذي عقد بالقاهرة عام ١٩٩٤ أن في العالـم اليوم (٥) بلايين و (٦٣٠) مليون نسمة ، ويتزايد عـدد سكان العالـم كل عـام بما يقـرب من (٩٠) ملـيون نسمة ، ويتزايد عـدد سكان العالـم كل عـام بما يقـرب من (٩٠) ملـيون نسمة ، ويتزايد عـدد الى أكثر من سبعة بلايين نسمة ، مما علـــ أنه في عالم ٢٠٣٠ سيصل العدد إلى أكثر من سبعة بلايين نسمة ، مما

ينتج عنه مشكلات بيئية هائلة كزيادة التلوث ، واستفحال وانتشار الأوبئة وغيرها (۱۱) .

بالإضافة إلى ذلك تشير تقديرات الأمم المتحدة إلى أن عدد السكان عام ٢٠٥٠ سيتراوح بين ٧ بلايين نسمة و ٩١٨ مليوناً ، و ١١ بليوناً و ٠٠٠ مليون ، ومعظم هذه الزيادة تتركز في أفقر دول الأرض ، ففي الوقت الراهن يعييش ٤ بلايين ونصف بليون نسمة ، أي زهاء (٨٠%) من سكان العالم في أقل المناطق نمواً في العالم ، وإذا لم يتم النظر في هذه الظاهرة فإنه يمكن لهذه الحالية أن تتفاقم في السنوات القادمة ، وهنا سيواجه العالم كله هذا السؤال : كييف يمكن الالتزام بحتمية الرقى الاجتماعي في الوقت الدي يوليد في يمكن الإنرام بحتمية الرقى الاجتماعي في الوقت الذي يوليد في العالم معظمهم من المناطق في النامية ، وأغلبهم في ظروف من الحرمان والفاقة لا تطاق ؟ (١٠). ولصعوبة الإجابة على هذا السؤال يواجه العالم بمشكلات الغذاء والفقر والأمية واستنزاف الموارد الطبيعية .

وبالنسبة لمشكلة الغذاء فهى وإن كانت مشكلة عالمية بصفة عامة إلا أنها مشكلة البيئات النامية بصفة خاصة وتشير لغة الأرقام إلى أن العالم بدأ فعلاً يعانى من مشكلة الجوع ، ويظهر ذلك إذا علمنا أن من بين الله (٦٠) مليون الذين يموتون سنوياً فى العالم نجد أن ما بين (١٠ - ٢٠) مليون ومعظمهم من الأطفال يموتون جوعاً كل سنة ، وأن أكثر من نصف سكان العالم يعانون من سوء التغذية (٢٠). وفى تقرير للبنك الدولى أن نمو السكان يزيد من الطلب على السلع والخدمات ، وهو ما يعنى أن نمو السكان يزيد من الحاجة إلى استخدام العمالة وإلى فرص كسب القوت مما يفرض - والاسيما فى المناطق الريفية المزدحمة - ضغطاً إضافياً على الموارد الطبيعية .

١٠ الأنشطة المدرسية والوعى البينى

إن صيانة البيئة وحمايتها يعنى الموازنة بين القدرة الإنتاجية لها ومعدلات النمو السكانى ، ذلك لأن النسب الخطيرة للزيادة السكانية تشكل تعدياً صريحاً للحد المقبول لاستنزاف الموارد الطبيعية للبيئة مما يتلفها ويدمرها إلى ما لا رجعة فيه .

#### ٢- مشكلة التصحر:

ترجع مشكلة التصحر إلى ممارسات الإنسان الخاطئة المتمثلة في إساءة استخدام الأرض ، وسعيه لانتزاع الرزق من أنظمة بيئية هشة في معظمها ، فقد أدى زيادة الطلب على المنتجات الزراعية إلى تكثيف استغلال الموارد الطبيعية بمعدلات تزيد عن قدرتها التعويضية ، وقد أدى هذا إلى سلسلة من التعريات التي تمثلت في التصحر (٢٠).

ولفظـة "التصـحر" تطلق على العمليات التي من شأنها أن تفقد النظم الطبيعية قدرتها على أن تزدهر ، وتعنى تدهور قدرة الأرض على الإنتاج الطبيعية قدرتها على أن تزدهر ، وتعنى تدهور قدرة الأرض على الإنتاج اللباتي ، الذي يتبعه نقص فـى الإنتاج الحيواني (البرى والمستأنس) بما قد يودى بهذه البيئات إلى ظروف تشبه ظروف الصحارى الحقيقية (٢٢) . ويمكن القول أن التصحر هو "عملية دفع وزحزحة للاستخدامات الزراعية والرعوية والخابية وتقهقرها خلف خطوطها الأصلية أو الأمنة (Safo boundaries) " وهـى عملية ديناميكية ذاتية الانتشار تزداد خطورتها أو تقـل ، تتسع مناطقه أو تتكمش تبعاً لدرجة الإجهاد أو الخلل الذي يصيب التوازن البيئي

ومن الأمثلة الخطيرة للتصحر أن ما لا يقل عن (٦٠٠) كيلو متر مربع من الأراضي الزراعية في الوطن العربي تتحول إلى صحارى كل عام، وقد كانت الغابات تغطي ثلث أثيوبيا في الخمسينات، وفي عام ١٩٧٨ لم تعد

الغابات تمتد إلى أكثر من (٤%) من البلاد وإلى (١%) عام ١٩٩٠. كذلك حستى بداية القرن العشرين كانت الغابات تغطى أكثر من نصف مساحة الهند، وأصبحت هذه النسبة (١٩٥٠) في ١٩٩٠، ويرجح أن البرازيل يفقد وحده كل سنة أكثر من ثمانية ملايين هكتار من الغابات (١٤٠). وبسبب التصحر يفقد العالم سسنوياً حوالي [٢٥] مليون طن من التربة السطحية المنتجة ، مما جعل الأمن الغذائسي العسالمي أكثر صعوبة إذ يترك ملايين الناس وغالبيتهم من أفريقيا يواجهون الجوع نتيجة نقص في الطعام (٢٥).

ويلاحظ أن عملية التصحر تتزايد بدرجة مخيفة ، ويتبع ذلك مساحات كبيرة من الأراضى المنتجة ، مما يستتبعه آثار سيئة على السكان واقتصاديات حياتهم ، وما يزيد من خطورة التصحر أن المناطق التي تتعرض لله يصبح أمره واقعاً لا ردة فيه ، ولا يمكن بسهولة استعادة الحالة الأصلية اللبئة (٢١).

## ٣- مشكلة التلوث:

يعسرف التلوث بأنه "تغيير في واحدة أو أكثر من الخواص الفيزيائية أو الكسيماوية أو الحسيوية لكل أو بعض مكونات الغلاف الحيوى كالماء والتربة والهواء والنسبات وغسيرها بواسطة المواد التي تطلق في الجو نتيجة لنشاط الإنسان، وغالباً ما يؤدى هذا التغيير إلى حدوث آثار ضارة على صحة الإنسان وعلى صحة المناتات وأحياناً على المواد غير الحية النافعة (٢٠).

والتلوث ظاهرة ليست حديثة فهو موجود منذ أن وجد الإنسان على سطح الأرض ، وهو مرتبط بالنشاط الإنساني سواء في المجال الزراعي أو الصناعي أو غير ذلك ، ولكنه ظل خلف الخطوط الآمنة فترات طويلة ، ولم يصل إلى حد المشكلة حتى احتلت الصناعة ومن ورائها التكنولوجيا المكانة الأولى لأنشطة الإنسان ، ولفرض سيطرته على البيئة بات التلوث مشكلة العصر .

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

وللتلوث البيئى أنواع مختلفة ، من أهمها تلوث الهواء ( Air Pollution ) ، وتلوث العذاء ( Food Pollution ) ، وتلوث العذاء ( Sound Pollution ) ، وتلوث الصوت ( Sound Pollution ) ، وتشويه المناظر ( Sight Pollution ) ، (۲۸) .

فإذا تحدثنا عن تلوث الهواء فسنجد أن ما يرتبط به من مشكلات صحية يخيم على القارات وعلى مستويات التنمية ، ففى الولايات المتحدة الأمريكية يعيش نحو (١٥٠) مليوناً من البشر فى مناطق أعلنت وكالة حماية البيئة البيئة المحر Environmental Protection (EPA) أن الهواء فيها غير صالح ، وفى المجر الستخلص تقرير حديث أعدته المؤسسة القومية للصحة العامة أن واحدة من كل (٤) حالات عجز جسدى وواحدة من كل (١٧) وفاة فى اليوم إنما يسببها تلوث الهواء وفى بومباى نجد أن استنشاق الهواء يعادل تدخين ١٠ سجائر يومياً، وفى المكسيك أعلن أن العاصمة مقر مؤذ للدبلوماسيين نظراً لهوائها غير الصحى ، وتنصح بعض الحكومات النساء بألا ينجبن أطفالاً أثناء إقامتهن هناك (٢٩).

وفى لندن تسبب الضباب الدخانى فى حالات وفاة عديدة حدثت فى الفترة بين الخامس والحادى عشر من شهر ديسمبر عام ١٩٥٢ ، حيث توفى ما بين ٥٠٠٠ - ٤٠٠٠ شخص (٢٠٠٠).

أما عن تلوث الهواء داخل المنازل فنجد أن الدخان والأبخرة الناجمة عن الستخدام وقود الكتلة الحيوية داخل المنازل ( مثل الخشب وروث الماشية ) تشير بالنسبة لمئات ملايين أفقر الناس في العالم أخطاراً صحية تفوق بكثير أي تلوث خارجي ، والأطفال والنساء هم الأشد معاناة من هذا النوع من أنواع التلوث .

وإذا تحدثنا عن تلوث المياه نجد تقريراً لمنظمة الصحة العالمية يؤكد أن أكثر من نصف سكان العالم لا يستطيعون الحصول على مياه نقية خالية من الميكروبات ، ويضيف التقرير أن ستة ملايين من أطفال الدول النامية يموتون سنوياً من جراء الإصابة بمرض الإسهال ، وأن نصف سكان هذه الدول يعانون من مشاكل الديدان الطفيلية نتيجة تلوث مياه الشرب (٢١).

وأكثر أشكال تلوث المياه انتشاراً ناتج عن فضلات البشر الحاملة للأمراض ، فالفضلات البشرية تمثل مخاطر صحية جسيمة على الكثير ممن يضلطرون إلى الشرب أو الاغتسال في مياه غير معالجة من الأنهار والسبرك (٢٠). ففي الهند مثلاً توجد (١١٤) مدينة تفرغ الفضلات الآدمية وغيرها من مياه الصرف غير المعالج في نهر " الجانج " مباشرة (٣٠) . كما تؤكد الأبحاث أن أربعة من كل خمسة أمراض شائعة في الدول النامية تنشأ عن القدارة أو الافتقار إلى الصرف الصحى ، وأن الأمراض التي تحملها المياه تتسبب في المتوسط في وفاة (٢٥) ألف شخص يومياً في العالم الثالث (٢٠).

وبالإضافة إلى ما سبق ظهر مع بداية القرن العشرين نوع من أنواع التلوث لم يكن معروفا من قبل ، وهو الضجيج أو الضوضاء . وهو عبارة عن الأصوف المصادرة عن استخدام الآلات الثقيلة والماكينات والتقنيات الحديثة ، بالإضافة إلى وسائل النقل والمواصلات ، وما تصدره من أصوات نتيجة حركتها أو من آلات التنبيه المزودة بها (٥٠٠) .

# ثانياً : بعض المشكلات البيئية المعاصرة في مصر :

وإذا انتقانا إلى ما يتعرض له المجتمع المصرى من مشكلات بيئية فسنجد العديد من هذه المشكلات ، فقد تسبب إغفال الاعتبارات البيئية لسنوات طويلة في حدوثها وتفاقمها على مر السنين . ومن أهم هذه المشكلات الزيادة السكانية،

الأنشطة المدرسية والوعى البيئى

والستلوث ، والقمامة ، واسستنزاف الموارد ، وتأكل الشواطئ ، والتصحر . وسوف نعرض هنا لأخطر هذه المشكلات وأكثرها تأثيراً على البيئة المصرية، وهسى مشكلة الزيادة السكانية ، ومشكلة التلوث ، ومشكلة القمامة ، ومشكلة استنزاف الموارد .

وقد رأى الباحث أن يعرض مشكلة القمامة بشكل مستقل عن مشكلة الستلوث – وذلك لضخامة حجم الستلوث – وذلك لضخامة حجم المشكلة وتعدد أسبابها ومظاهرها.

## ١- مشكلة الزيادة السكانية:

يواجه المجتمع المصرى مشكلة سكانية ، ولعلها أخطر مشكلاته المعاصرة وأشدها ضرراً على حاضره ومستقبله ، مشكلة التزايد السكانى الذى بليغ حد الانفجار مع منتصف القرن الحالى ، والذى لا يتناسب مع حاجة المجتمع وموارده ، والمشكلة السكانية في مصر ذات أبعاد ثلاثة هي : النمو السكانى ، وتوزيع السكان ، وخصائص السكان .

أما عن النمو السكانى فقد ارتفعت معدلاته فى مصر بصورة كبيرة منذ بداية السنينات، ويرجع ذلك إلى انخفاض معدلات الوفيات نتيجة لتحسن الخدمات الصحية ، وارتفاع معدلات المواليد .

والجـــدول التالى يوضح نطور النمو السكانى فى مصر منذ عام ١٩٧٣ حتى عام ١٩٩٤ ، ونسبة الزيادة السنوية .

الفصل الثالث المعاصرة

جدول رقم (۱) يوضح تطور النمو السكاني في مصر منذ عام ١٩٧٣ حتى عام ١٩٩٤ ونسبة الزيادة السنوية

نسبة الزيادة	ناكسا عدد	تاريخ التعداد
۲,۲	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	1977
۲, ٤	٣٦,٦٠٠,٠٠٠	1977
۲,۸	٤٨,٢٠٠,٠٠٠	1947
۲,۲	٥٨,٠٠٠,٠٠٠	1998

ويتضـــح مــن الجدول أن معدل الزيادة السنوية للسكان بلغ أقصاه عام ١٩٨٦ ، ولكن نتيجة للجهود المبذولة من قبل الدولة في هذا المجال تناقص هذا المعدل ليصل إلى (٢,٢) في عام ١٩٩٤ .

وبالإضافة إلى ارتفاع معدلات النمو السكاني هناك سوء التوزيع السكاني حيث يتركز السكان في الدلتا وعلى ضفاف النيل ، إذ تبلغ المساحة الآهلة بالسكان حوالي (٤%) من إجمالي مساحة البلاد والتي تبلغ (٢٠٠٠,٠٠٠م) وعلى أساس هذه المساحة الكلية لمصر ينبغي أن تكون الكثافة السكانية في مصر (٤٨) شخص في الكيلومتر المربع الواحد ، بينما هي تبلغ (١١٧٠) فرد لكل كيلو متر مربع على أساس المساحة الآهلة بالسكان (٢٦).

وذلك التوزيع السكانى ، وما هو عليه من كثافة عالية فى رقعة ضيقة من الأرض ، هو العمل الرئيسى فى تعقد المشكلة السكانية فى مصر ، واستنزافها لكثير من موارد الدولة فى سبيل حلها .

ويختلف التركيز السكانى بين محافظات مصر ، فنجد محافظة القاهرة أكبر المحافظات كثافة حيث تصل الكثافة بها (٢٩,٣٩٣) نسمة / كم٢ ، تليها

الأشطة المدرسية والوعى البيني

محافظة الإسكندرية (٩,٢٧٥) نسمة / كم فبل إضافة قسم العامرية ، فمحافظة بورسعيد (٥,٤٣٧) نسمة ، ثم محافظة الجيزة (٣,١٧٢) نسمة ، ثم محافظة القليوبية (٣,٣٨٧) نسمة  $(^{(7)})$  .

وقد أدى هذا الستوزيع غير المتوازن للسكان إلى ما يمكن أن يسمى "بالضغط البيئى " والذى يتمثل فى الضغط على الخدمات والمرافق والأراضى الزراعية ، وما ينتج عن ذلك من تلوث واستنزاف للموارد وإرهاق للبيئة المصرية بوجه عام .

أما عن البعد الثالث للمشكلة السكانية في مصر وهو خصائص السكان ، فيمكن مناقشته من ناحيتين : الأولى التركيب العمرى للسكان ، والثانية التركيب النوعي للسكان .

فبالنسبة للتركيب العمرى للسكان بلغت نسبة السكان دون (١٥) سنئة مسن العمسر (٣٩,٩%) من جملة السكان ، كما تبلغ نسبة السكان في فئة العمسر (٦٥) سنة فأكثر نحو (٣,٦%) أما السكان في سن العمل (١٥-٦٤) فتصل نسبتهم إلى (٥١-٥٠%) من جملة السكان .

أى أن (٥٦,٥%) من جملة السكان ، وهي الفئات المنتجة يعول النسبة الباقية وهي (٤٣٠٥) وتعرف بالفئات المعالة من صغار السن والشيوخ . وإذا استبعدنا من أعداد القوى المنتجة (١٥-٤٢) طلبة المدارس والجامعات وعدد كبير من النساء نجد أن نسبة الإعالة تصل إلى حوالي (٨٠%) تقريباً طبقاً لتعداد ١٩٨٦).

ولهذه النسبة المرتفعة للسكان (أقل من ١٥ سنة) آثار خطيرة على التنمية بجميع جوانبها سواء الاجتماعية أو الاقتصادية أو التربوية ، إذ أن هذه الفئة العمرية لا تقوى على مواجهة ظروف الحياة بمفردها ، كما أنها ليست فئة

7.7

منتجة ، وهى فى ذات الوقت فئة مستهلكة تحتاج إلى مزيد من الخدمات مثل التعليم والرعاية الصحية والاجتماعية ، وما إلى ذلك .

وبالنظر إلى التركيب النوعى للسكان فى مصر نجد انخفاض مستوى التعليم بين السكان ، فقد بلغت نسبة الأمية حوالى (٤٩,٤%) بين المواطنين الذين يبلغون من العمر ١٠ سنوات فأكثر (٣٧,٢% ذكور ، ٨,١٦% إناث ) وذلك حسب الستعداد العام السكان عام ١٩٨٦ ، كذلك نلاحظ انخفاض المستوى الصحى، حيث وجد أن متوسط عمر الإنسان فى مصر عام ١٩٨٤ هى ٥٥ عاماً (٢٩).

ومن المسلم به أن ارتفاع معدل النمو السكاني وسوء توزيعهم وانخفاض مستوى الخصائص السكانية في مصر إنما يلقى عبناً ثقيلاً على البيئة ، ويكون له أسوأ الأثر على عملية التتمية . ويتمثل ذلك ويتضح في الزحام الشديد وفي الستهلاك الطاقسة وفي تلوث الماء والهواء والتربة ونقص الكثير من الثروات الطبيعية ومشاكل الصرف الصحى ، وما شابه ذلك ، فالانفجار السكاني في مصر مشكلة ضخمة ينتج عنها الكثير من المشاكل .

#### ۲- مشكلة التلوث في مصر:

يعانى المجتمع المصرى من مشكلات التلوث بأنواعه المختلفة ، وفيما يلى نعرض لأهم هذه الأنواع من التلوث وأكثرها خطورة على صحة الإنسان .

#### رأ تلوث القواء :

في جمهورية مصر العربية تنبعث ملايين الأطنان من الملوثات الغازية والصلبة والسائلة إلى الهواء سنوياً ، سواء من المصادر الطبيعية أو غير الطبيعية ، ومعدلات انبعاث هذه الملوثات إلى الهواء في بعض المناطق ذات الكثافة السكانية العالية يفوق بكثير مقدرة الهواء لأن ينظف منها تلقائياً في بعض الأحيان .

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

فقد واكبت مشكلات التلوث البيئي في مصر مشكلات سياسة التصنيع الستى قامت خلال فترة الستينيات والسبعينيات والتي تميزت بالتمركز المكاني الشديد لعدم وجود خريطة صناعية تحدد الأماكن المناسبة لكل صناعة تجنبا للأخطار المحتملة ، والسماح بتراخيص البناء في مناطق قريبة وممتدة في التجاه المصانع ، وعد الالتزام في المصانع المنشأة بالهندسة الوقائية للسيطرة على أية أخطار محتملة ، وعدم القدرة على المحافظة على الرقعة الزراعية من آثار التلوث الصناعي ، وارتبط غياب الفكر البيئي في عملية التصنيع بالاعتقاد أن محدودية الموادد تجعل من تمويل برامج حماية البيئة عقبة أمام برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وسارعت مصر بتنظيم التشريعات وسن القوانيس لحماية البيئة من التلوث الصناعي ، إلا أن تطبيق هذه القوانين كانت تواجهه الصعوبات (۱۰) .

وقد أسفر ذلك عن انتشار تلوث الهواء في تلك المناطق الصناعية والمناطق المجاورة لها ، وسوف نأخذ هنا – مثالا على ذلك – منطقتى حلوان وشبرا الخيمة ، حيث توجد بمنطقة شبرا الخيمة وحدها (٥٠٠) مصنع تفتقر جميعاً إلى وسائل التحكم في مصادر التلوث الخارجي باستثناء مصنعين فقط ، مما أدى إلى وجود تركيزات عالية للملوثات التي يحملها دخان هذه المصانع . وفسى منطقة حلوان يوجد ما يزيد عن (١٢٠) مصنعاً من أهمها مصانع الصناعات الثقيلة مثل الحديد والصلب ، وصناعة الأسمنت ، بالإضافة إلى الصناعات المعدنية ، وقد أوضحت العديد من الدراسات أن مشاكل التلوث البيئي بالمنطقة تتزايد يوماً بعد يوم ، وعاماً بعد عام ، وأن نقاء هوائها في تدهور مستمر (١٠).

أمـــا بالنســـبة لمدينة القاهرة وحدها فهى تستقبل (٢,٧) مليون طن أتربة و(٢,١) ملـــيون طن أول أكسيد الكربون السام ، ذلك أن أكثر من (٥٠%) من

in collection in the se

السيارات تنتج غازات وملوثات أكثر من ضعف النسبة العالمية المسموح بها ، ويتضــح ذلك من نسبة استهلاك الوقود من (٥٢) ألف طن بنزين عام ١٩٦٠ إلى حوالى (٢٠٣) مليون طن عام ١٩٦٠.

ويؤشر تلوث الهواء على صحة الإنسان وممتلكاته ، فهو يؤثر على الجهاز النتفسى ، ويساعد فى انتشار بعض حالات السرطان ، ويعمل على تآكل المواد المختلفة كالأحجار والمعادن التى تشكل المواد الأساسية للآثار والمبانى ، كما أن تلوث الهواء يقلل من إنتاجية النباتات والكائنات الحية (٢٠٠).

وإذا كسان تلسوت الهواء له تلك الآثار الضارة على صحة الإنسان وما يمستلكه ، وكذلك على النباتات والكائنات الحية ، فلابد وأنه يؤثر بشكل سلبى على النواحى الاجتماعية والاقتصادية للدولة على المستوى القومى .

## (ب) تلوث مياه الشرب والبحار والبحيرات:

من الحقائق الثابتة أن الموارد المائية المتاحة في مصر محدودة وقليلة مقارنة بتعداد سكانها الحالى ، ومعدل نموه المستقبلي ، فهي تعتمد على مياه النيل اعتماداً كلياً ، ولهذا فهي تتأثر سلباً وإيجاباً بكل ما يحدث للنهر من إهدار للموارد المائية وفقدانها دون الاستفادة منها (٤٠٠).

وتصل مياه النيل إلى أسوان نظيفة ثم تبدأ رحلتها مع التلوث من المصانع والمخلفات الآدمية والزراعية بما فيها من مبيدات ومخصبات تربة ، ومواد كيميائية ومواد صناعية ثقيلة وقمامة تلقى كلها في النهر . ولقد فشلت الطبيعة كما كان في الماضي في التخلص من التلوث ، ومرد ذلك أن المخلفات الصناعية وكثافة السكان حول الوادى جعلها غير قادرة على إعادة التوازن البيئي، ولقد استطاعت الدول المتقدمة أن تعالج المخلفات قبل إلقائها في الأنهار، ولكسن دول العالم الثاليث ومنها مصر انتبهت إلى التنمية الصناعية وتركت

٧٠ الأنشطة المدرسية والوعى البينى

الستلوث ، ولقد أسيىء استخدام النهر في مصر أسوأ استخدام ، فالمصبات الصناعية تصرف (٣٠٠) مليون متر مكعب ملوثات محملة بالمواد العضوية والشحوم والسزيوت ومعادن ثقيلة ومواد سامة ، أما المصبات الزراعية فيبلغ تصسريفها (٣) مليارات متر مكعب وتضم بقايا الصرف الزراعي من مبيدات حشرية ومخصبات تربة إلى جانب المخلفات الآدمية والصرف الصحى وإلقاء القمامة والحيوانات النافقة (٥٠) .

ولا يقتصــر النَّاوِث على مياه نهر النيل فقط. فقد كان نتيجة للتخلف في إنشاء مشروعات المجارى بالمدن في الجمهورية وعدم مجاراتها للتوسع في استهلاك المسياه لأغراض الشرب والاستخدام المنزلى بالإضافة إلى التوسيع الصناعي واحتياجات المصانع لصرف مخلفاتها ، أن برزت مشكلة الـتخلص من المخلفات السائلة في كثير من مدن الجمهورية ، مما ترتب عليه صرفها في مجاري المياه والبحار والبحيرات دون معالجة في كثير من الأحبيان (٢١) . الأمر الذي يؤثر في البيئة البحرية عموما ، فبحيرة ناصر على سببيل قد انخفض إنتاجها السمكي من ١٢ ألف طن عام ١٩٨٦ إلى ٧ آلاف طن عسام ١٩٩٠ إلى ٥ آلاف طن عام ١٩٩٦ . كما أن حال بحيرة السبراس أصبح يرثى له ، فعلى الرغم من كونها من أهم مصادر المحصول السمكي في مصر حيث تعطى محصولا سنويا يصل إلى ٦٠ ألف طن إلا أن الصرف الصناعي والمبيدات الحشرية كان لهما الأثر الضار جداً على هذه البحسيرة وعلى غيرها من البحيرات المصرية الأخرى (٢٠) . وجدير بالذكر أن هـــذا الــنلوث الــذي يصــيب مياه البحار والبحيرات يؤدي إلى تلوث الأسماك ، حيث تصيب أكليها بالتسمم ، كما تعد ناقلات البترول مصدرا خطراً لتلوث المياه السطحية في مياه الأنهار والبحار وقناة السويس مما يؤدى إلى موت الأسماك .

#### (ح) تلوث التربة :

يختلف تعريف النربة من شخص لآخر حسب العديد من الاعتبارات ، ولكن المقصود بالنربة هنا – وكما هو معروف بالنسبة للمزارع العادى – هى ذلك الجزء السطحى المنظور الذى يستعمل كمهد لنمو المحاصيل ، والذى يتعامل المزارع فى عمليات الخدمة الزراعية (١٤٠٠).

وت تعرض الستربة الزراعية في مصر للتلوث شأنها في ذلك شأن الماء والهواء وغيرهما من مكونات البيئة ، وبالطبع يؤثر هذا التلوث على النبات وبالستالي على الحصيلة النهائية للإنتاج الزراعي ، وتتلوث التربة بعدة طرق ووسائل من أبرزها استخدام المبيدات على اختلاف أنواعها، وطرح الفضلات والنفايات الصناعية غير المعالجة ، بالإضافة إلى الفضلات الحيوانية والنفايات البشرية ، وغير ذلك .

ويؤدى الإسراف في استخدام المبيدات إلى تلوث التربة الزراعية ، فغالباً ما يتبقى جزء كبير من هذه المبيدات في الأرض الزراعية . وقد تصل نسبتها إلى رو ١٥) من كمنية المبيد المستعمل ، ولا يزول أثر مثل هذه المبيدات المتبقية في الستربة إلا بعد انقضاء مدد طويلة قد تصل إلى أكثر من عشر سنوات (٢٠) . فتلوث التربة بالمبيدات ، يسبب كثيراً من الأضرار قد تصيب كل من الإنسان والحيوان ، حيث تمتص النباتات التي تزرع في هذه التربة أجزاء من الإنسان والحيوان ، حيث تمتص النباتات التي تزرع في هذه التربة أجزاء من هذه المبيدات وتختزنها في أنسجتها ، ثم تتنقل هذه المبيدات بعد ذلك إلى الحيوانات الني تتغذي بهذه النباتات ، وتظهر في ألبانها ولحومها ، وتسبب كثيراً من الضرر لمن يتناولون هذه الألبان أو اللحوم (٠٠).

وتستورد مصر سنوياً مبيدات آفات بأنواعها المختلفة تصل كميتها إلى . حوالــــى (١٣٠) ألف طن ، وتبلغ قيمتها حوالى مائة وخمسون مليون دولار .

٧٧ الأنشطة المدرسية والوعى البينى

ويلاحظ تعدد وتنوع هذه المبيدات ، ومعظمها له تأثير سيئ على البيئة بدرجة عالية ، ويبقى تأثيره على النباتات لفترة زمنية طويلة ('°). ولا تعتبر المبيدات همى الملوث الوحيد للتربة فكل ما يلوث الماء والهواء يلوث التربة لأن الماء والهواء مكونان من مكونات التربة ('°).

#### (د) التلوث بالضوضاء:

الضوضياء نوع من أنواع التلوث يعانى منه سكان المدن بوجه عام ، والمدن الميزدحمة بالسكان على وجه الخصوص . وتعرف بأنها " الأصوات غير الميرغوب سيماعها ، وتقاس شدة الأصوات بوحدة قياس تسمى الديسيبل " (٥٠) .

وللضوضاء آثار صحية واجتماعية ونفسية سيئة على الإنسان حيث تسبب له الشعور بالضيق والتوتر ، واضطراب في النوم ، وارتفاع في ضغط الدم ، كما تؤدى إلى كثرة الاضطرابات النفسية والعصبية ، وصعوبة الكلام مع الآخرين والاتصال بصفة عامة ، وكثرة الحوادث سواء في العمل أو في الطريق (10) . وقد تسبب الضوضاء الشديدة نوعاً من الصمم في بعض الأحيان ، وقد تؤدى على المدى الطويل إلى ضعف حاسة السمع أو فقدانها كلياً (00) .

وتعانى القاهرة الكبرى (\*) من مشكلة الضوضاء وخصوصاً بالأماكن المردحمة بالسكان، ويلعب السلوك البشرى أيضاً دوراً كبيراً فيها ، فتكمن أسباب هذه المشكلة في استخدام آلات التنبيه للسيارات بغير داع ، واستخدام

<sup>(\*)</sup> تتكون مدينة القاهرة الكبرى من أربع مناطق رئيسية أولها مدينة القاهرة وإلى جوارها توجد شلات مناطق تحيط بها من ثلاثة نواحى ، وهى منطقة شيرا الخيمة ، وتقع في شمال مدينة القاهرة ، ومنطقة حلوان في الجنوب ، ولخيراً قسم من محافظة الجيزة بعند على طول الساحل الغربي لنهر النبل في مواجهة العمر إن من القاهرة الكبري على الضفة الشرقية لنهر النيل ( المصدر : وزارة الإعلام : تلوث البينة ، مرجع سابق ، س ١٠ ) .

مكبرات الصوت. في المناسبات الاجتماعية ، فضلاً عن ارتفاع أصوات أجهزة الكاسيت بالمحلات العامة ، وأجهزة التليفزيون بالمنازل وكلها ممارسات بشرية غير واعية (٢٠) .

وقد يصل متوسط الضوضاء إلى ما بين ٨٠-٩٠ ديسيبل طوال أيام الأسبوع ، كما هو الحال في بعض شوارع القاهرة (رمسيس - العباسية - قصر العينى) ، مع العلم بأن الضوضاء أكثر من (٥٥) ديسيبل تمثل ضررأ للإنسان ، كما أن ضيق الشوارع يضاعف من الضوضاء ولا سيما الشوارع السكنية (٧٠).

وهكذا نرى أن مشكلة التلوث الضوضائى فى مصر مشكلة خطيرة تعتمد فى المقام الأول على سلوك الإنسان وتصرفاته غير الواعية تجاه البيئة ، وتؤثر على صحة وسلوك الإنسان تأثيراً سلبياً .

# ٣- مشكلة القمامة في مصر :

يقصد بالقمامة الفضلات أو المخلفات الصلبة ، والتي تنتج عن أنشطة الإنسان في مختلف مناحي الحياة من مسكن ومنشآت خدمية وإنتاجية وشوارع وخلافه (۱۵۰).

وقد تفاقمت مشكلة القمامة فى مصر فى السنوات الأخيرة ، حيث تحولت أكوام النفايات البشرية وغير البشرية فى بعض المدن والأحياء إلى جبال عالية هى مصادر لتكاثر الناموس والذباب ومختلف أنواع الحشرات .

وكمسية القمامة في مصر تتراوح بين ١١-١٤ مليون طن سنويا (٥٩). وتمثل القمامة المنزلية (٨٥%) من القمامة ، والباقي ويقدر بنسبة (١٥%) ينتج مسن الأتسربة والقمامة الناتجة من المشاة أو السيارات العابرة في الشوارع ، ويقصد بالقمامة المنزلية هنا القمامة الناتجة من المنازل أو الشقق السكنية

بالإضافة إلى الأماكن التى يشغلها الإنسان بصفة دائمة كالفنادق والمستشفيات والسحون ودور السرعاية إلى آخره ، وتنتج القاهرة يومياً (٤٥٠٠) طن منها (٣٨٢٥) قمامة منزلية ، كما تنتج مدينة الجيزة يومياً (١٠٨٣) طناً ، منها (٩٢٠,٥٥) قمامة منزلية (٢٠).

وتكمن خطورة مشكلة القمامة المنزلية في أنها تنتج من المنازل ، وبطبيعة الحال فإن المنازل موجودة في جميع أنحاء المدن بالجمهورية ، وبالتالي فإن القمامة تنتشر على مدى اتساع المدن بالجمهورية .

ومشكلة القمامة المنزلية بصورتها الحالية مشكلة كبيرة وسوف تزداد خطورتها وبخاصة إذا علمنا أن نسبة كبيرة لا تقل عن (٤٨%) من القمامة في المدن لا تجد من يرفعها سواء عامل النظافة التقليدي (الزبال)، أو شركات النظافة المتخصصة في القاهرة والجيزة (١١).

وتودى القمامة إلى العديد من الآثار السلبية السيئة على البيئة سواء من النواحى الصحية أو الاقتصادية أو الاجتماعية أو الجمالية ... هذا بالإضافة إلى تأثيرها على تلوث الماء والهواء ، وعادة ما تنشأ هذه الآثار من جراء عدم تصريف القمامة أو استخدام وسائل غير فعالة للتخلص منها .

### ويمكن تلخيص الآثار البيئية للقمامة على النحو التالى:

(أ) الآثار الصحية: لاشك أن تراكم القمامة يجعلها مرتعاً خصباً للميكروبات والحشرات مثل الذباب والبعوض، والقوارض مثل الفئران، والحيوانات الضالة مثل الكلاب والقطط مما يساعد على انتشار العدوى بالأمراض المعدية والطفيليات. كما أن النفايات الضارة وخاصة نفايات المستشفيات والمعامل وبعض الصناعات تحتوى على العديد من الميكروبات الضارة والمواد السامة.

VA

(ب) الآثار الاقتصادية: من المفروض أن يُنظر إلى القمامة على أنها مصدر يمكن الاستفادة منه، وذلك بإعادة استخدام بعض مكوناتها كلما أمكن ذلك، وغنى عن الإشارة أن تراكم القمامة دون معالجة يؤثر على النشاط السياحي، وفي نفس الوقت يؤدى تراكم القمامة إلى الإضرار بالبنية الأساسية من طرق ومجارى مائية وخطوط تليفونية وشبكات قوى كهربائية، مما يحمل الدولة أعباء كثيرة.

(ج) الآثار الاجتماعية: إن الإنسان محب بطبيعته للنظافة ، ومن المعروف أن تراكم القمامة في الطرقات العامة يؤدى إلى إثارة مشاعر السخط بين المواطنين خوفاً من انتشار الأمراض والأوبئة بالإضافة إلى الآثار النفسية غير المباشرة التى تؤثر ولا شك على إنتاجهم (١٢).

# هشكلة استنزاف الموارد الطبيعية في مصر :

تعرف المسوارد الطبيعية بأنها المخزون الطبيعى غير المستخدم والذى تستفيد منه البشرية ممثلة فيما وهبه الله لنا من هواء وشمس وصخور وتربة ونباتات طبيعية وحيوانات برية (٦٢).

وتنقسم هذه الموارد من حيث استمرارية عطائها ودرجة استنزافها إلى مجموعتين أساسيتين هما :

(أ) موارد متجددة ( Renewable Resources ) أو كما تسمى المصوارد التي لا المصوارد الجارية ( Flow Resources ) ، وهمى الموارد التي لا يخشى عليها – عادة – من خطر النفاد . وهى في معظمها موارد بيولوجية ( Biotic R ) وهي وإن كانت موارد متجددة ويمكن المحافظة عليها ، إلا أنه بات يخشى عليها أيضاً من خطر الإتلاف والتدمير من خطلال التلوث والإفراط الاستغلالي ( الهدمي ) . وتتضمن هذه الموارد كلاً من الشمس والهواء والمياه والنباتات الطبيعية والحيوانات البرية .

(ب) موارد غير متجددة ( .Nonrenewable R. ) أو الموارد ذات المخزون المحدود ، وهي التي تتعرض لقانون النفاد لأن ما يستغل ويستهلك منها لا يمكن تعويضه ، أو يصبح تعويضه عملية صعبة جداً ، وبطيئة جداً بحيث لا يستطيع أن يدركه الإنسان في عمره القصير ، وتتضمن المعادن المختلفة والطاقة الحفرية ( Fossil Fules ) ممثلة في الفحم والبترول والغاز الطبيعي(١٤) .

ومشكلة الموارد الطبيعية في مصر لا تتمثل في ندرتها ، ولكن تكمن المشكلة الحقيقية للموارد الطبيعية في سوء استغلال هذه الموارد ، وفي معدلات الاستهلاك غير الملائمة ، وكذلك في معدلات التصدير المبالغ فيها .

ف الموارد المائية في مصر تعد من أهم الموارد الطبيعية ، وكما هو معروف أن النيل هو المصدر الرئيسي للمياه ، وخاصة مياه الشرب . ونظراً لأن أغلب جماهير الناس في مصر يعتقدون أن النيل كاف الإمدادهم بكل ما يحتاجونه حاضراً ومستقبلاً من الاحتياجات المائية ، ويجهلون أن ماء النيل محدد بحصة تسمح لنا بها المعاهدات الإقليمية لدول حوض وادى النيل (١٥) .

وحصة الفرد من المياه في مصر في تناقص مستمر ، ومن المنتظر أن تنخفض إذا استمر معدل التزايد السكاني كما هو عليه الآن ، فمن المنتظر أن يقل نصيب الفرد ليصل إلى ما يسمى "حد الفقر المائي" (وهو أقل من ١٠٠٠م مياه / فرد ) . وقد كان نصيب الفرد في مصر من المياه في عام ١٩٧٠ حوالي (١٠٥٧م ) ، تراجع عام ١٩٨٩ إلى (١٠٤٧م) ، وقد انخفضت هذه الكمية إلى النصف عام ٢٠٠٠ ، ومن المقدر أن تقل إلى حوالي (١٠٠٠ ) في عام ٢٠١٠ (١٠٠ ) . وفي الواقع فإن مشكلة تناقص حصة المياه الصالحة للفرد ليست في مصر وحدها ، بل هي مشكلة على

صعيد الموارد يعانى منها الوطن العربى ، ويتمثل ذلك فى النقص المتزايد فى موارد المياه الصالحة للاستخدام ، حيث لو استمر النهج الذى يسير عليه المواطن العربى فى استهلاك المياه نصيبه ومن المياه إلى النصف فى ربع قرن (٢٠).

هــذا إلــى جانــب أن بعض شواطئ النيل تتعرض للتآكل نتيجة عوامل مــتعددة منها الإخلال بالتوازن الجيومورفولوجى بفعل السد العالى ، مما يهدد المنشــآت المقامــة على ضفاف النيل بالتداعى إن لم تتخذ الاحتياطات اللازمة لمنع هذا الخطر من الوقوع .

وتعتبر تربة الأرض في مصر من أهم الموارد التي تؤثر على الإنتاج الزراعي ، وهي تتعرض للتجريف وارتفاع مستوى الماء ، والتملح ، وتدهور التربة بهذا الشكل يرتبط بالإسراف في استعمال الماء واستعمال محاصيل غير ملائمة لنوعية التربة ، أو تقنيات في الزراعة لا تلائم البيئة ، أو غير مدروسة دراسة وافية (١٨).

كما تتعرض بعض الأراضى الزراعية الخصبة فى مصر لخطر انكماش رقعيتها من جراء السلوك الخاطئ للإنسان إزاءها متمثلاً فى زحفه العمرانى والصناعى عليها ، أو إنقاص مساحتها كبعض البحيرات مثل بحيرة مربوط من جراء تجفيف الإنسان لبعض أجزائها (٢٩) .

ولـم تسلم مصر من مشكلة التصحر ، حيث تزحف الصحراء الغربية باتجاه وادى النيل مهددة الأراضى الزراعية ، ويقدر معدل سير الرمال بحوالى ثمانية أميال في السنة ومن المتوقع أن تزحف الصحراء تدريجياً إلى دلتا النيل، وأراضي السودان الخصبة خلال عشرين عاماً ما لم تتخذ الإجراءات اللازمة لمواجهة هذا الزحف وإيقافه (٧٠).

كما يعد استنزاف الثروة الحيوانية والسمكية ، والقصور في استغلالها من أهـم مشكلات استنزاف الموارد الطبيعية في مصر . فعلى الرغم من شواطئ مصـر الطويلـة على البحار الغنية بالأسماك ، وعلى الرغم من تعدد مناطق الإنـتاج فمـازال نصيب الفرد من الأسماك في مصر لا يصل إلى ( ٤ كجم ) سنوياً ، مقابل ( ٤٠ كجم ) في الفليبين على سبيل المثال (٢٠) .

أما بالنسبة للموارد المعدنية في مصر فمازالت الصحراء الشرقية وسيناء لا تجدان الاهتمام الكافي في مجال الكشف والتنقيب عن خام الحديد وصخر الفوسفات ، وكذلك الأمر بالنسبة للدهب والقصدير في الصحراء الشرقية ، كما أن التهديد الأكبر لمصادر البترول يتمثل في زيادة التصدير ، وضعف الإنتاج ، والاستهلاك غير المرشد ، وترك عمليات التطوير لتحكمها اقتصاديات واستراتيجيات الشركات الأجنبية (۲۷) .

يتضــح مما سبق أن مشكلة استنزاف الموارد الطبيعية في مصر جاءت نتـيجة جملــة عوامـل تسببت في إحداثها ، ويمكن استنتاجها وتلخيصها في العوامل الآتية :

- الزيادة السكانية السريعة المستمرة ، والتي تشكل خطراً وضغطاً متزايداً
  على الموارد الطبيعية للدولة من جراء معدلات الاستهلاك المرتفعة .
- الاستغلال السيئ لتلك الموارد نتيجة الجهل وانخفاض الوعى بكيفية
  الاستخدام والاستغلال المناسب للموارد الطبيعية .
  - إفساد الكثير من الموارد الطبيعية بسبب التلوث .
  - الزحف العمراني على الأراضي الزراعية وتجريفها .
    - السياسة غير الرشيدة للتصدير .

ونظراً للمشكلات البيئية - التي سبق عرضها - فقد أصدرت الحكومة في مصر العديد من القوانين والتشريعات من أجل حماية البيئة ... نذكر منها على مصبيل المعالل القانون رقم (٤٨) لسنة ١٩٨٢م في شان حماية النيل والمجاري المائية من التلوث . والقانون رقم (١٠١) لسنة ١٩٨٣م بشأن المحميات البرية والبحرية . هذا بالإضافة إلى قرار السيد رئيس الجمهورية رقم (١٣٦) لسنة ١٩٨٢م بإنشاء جهاز لشئون البيئة برئاسة مجلس الوزراء ، والتوقيع على بروتوكول حماية البحر الأبيض المتوسط من التلوث في أثيانا عام ١٩٨٠م (٢٠٠) . وأخيراً القانون رقم (٤) لسنة ١٩٩٤م بإصدار قانون في شأن حماية البيئة (٢٠٠) .

ولا يستطيع أحد أن ينكر ما لهذه التشريعات والقوانين من أهمية في حماية البيئة والحد من التصرفات السلبية لبعض الناس تجاه البيئة ، ولكن هناك جانباً في غاية الأهمية ، وهو لا يقل في أهميته عن الجوانب التشريعية ، إن لم يكن هو الأساس في تنفيذها والاستفادة منها ، وهو إعداد الإنسان الذي يصون بيئته ويحميها ، ويتطلب ذلك درجة عالية من معرفة الإنسان بالبيئة ، وتغييراً كبيراً في اتجاهاته إزاءها .

ومن ثم فإننا نصبح فى مسيس الحاجة للاهتمام بالتربية البيئية فى الوقت الحاضر لإعداد الإنسان المتفهم لبيئته والمدرك لظروفها والواعى بما يواجهها مسن مشكلات وما يهددها من أخطار ، والقادر على المساهمة الإيجابية فى التغلب على هذه المشكلات والحد من تلك الأخطار بل وفى تحسين ظروف هذه البيئة ، والذى لديه الدوافع للقيام بكل ذلك عن رغبة منه وطواعية لا عن قسر وإكراه . وكذلك إعداد الإنسان الذى يمكنه الاضطلاع بحماية التشريعات التى تستهدف صديانة البيئة والمحافظة عليها . ذلك أن قضية صيانة البيئة قضية تربوية فى المقام الأول . وهذا ما سنعرض له بالتفصيل فى الفصل التالى .

# مراجع الفصل الثالث

- ١ أحمد إبراهيم شلبى: البيئة والمناهج الدراسية، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ،
  ١ أحمد إبراهيم شلبى : البيئة والمناهج الدراسية، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ،
- ٧ محمد عبيد مبارك: " تكامل مكونات البيئة " ، الإنسان والبيئة ... مرجع فى العلوم البيئة ية للتعليم العالى والجامعى ، المنظمة العربية للتربية والسثقافة والعلوم بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للشئون البيئية ، القاهرة ، ١٩٧٨ ، ص ٣٦.
- ٣ محمد عبد الفتاح القصاص : " نظرة إلى المستقبل " ، المرجع السابق ، ص ٥١٥ . .
- ٤ إيقور أباشيف : الإنسان والبيئة ، ترجمة / عبد الله حبه ، دار مير للطباعة ،
  موسكو ، ١٩٨٥ ، ص ١١٦ .
  - محمد عبد الفتاح القصاص: نظرة إلى المستقبل، مرجع سابق، ٥١٥.
- ٦ برنامج الأمر المتحدة للبيئة : الجمهور والبيئة ... حالة البيئة ١٩٨٨ ،
  مطبوعات برنامج الأمم المتحدة للبيئة، القاهرة، ١٩٨٩ ، ص ٣ .
- ٧ محمد عبد الفتاح القصاص : الإنسان والبيئة والتنمية ، المؤتمر القومى الثالث للدراسات والبحوث البيئية، جامعة عين شمس ، نوفمبر ، ١٩٩٠ ،
  ص ١٤ .
- ٨ محمد عبد الفتاح القصاص : " نظرة إلى المستقبل " ، المرجع السابق ،
  ص ٥١٥ .
- ٩ ليو بولد وتشيابو: "النربية البينية والعالم الثالث "، مستقبل النربية العربية ،
  ع ٤ ، ١٩٧٨ ، ص ٦٨ .

۸١

• ١- محمد صابر سليم: "التربية البيئية ونشر الوعى البيئي من خلال وسائل الإعلام، مجلة النيل ، ع ٤٠ ، الهيئة العامة للاستعلامات ، القاهرة ، يناير ١٩٩٠ ، ص ٥٢ .

- ١١ أحمد إبراهيم شلبى: البيئة والمناهج الدراسية ، مرجع سابق ، ص ٦ .
- ١٢ محب محمود كامل الرافعي وآخران : التربية البيئية من أجل بيئة أفضل،
  حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين ، ٢٠٠٤ ، ص ٧٤ .
- ١٣- أسامة الخولى: "البيئة وقضايا التنمية والتصنيع دراسات حول الواقع البيئى
  فـــى الوطـــن العربى والدول النامية ، عالم المعرفة ، ع ٢٨٥ ،
  المجلــس الوطــنى للـــثقافة والفنون والآداب ، الكويت ، سبتمبر
  ٢٠٠٢ ، ص ١١ .
- ١٤ محمد السيد عبد السلام: الأمن الغذائي للوطن العربي ، عالم المعرفة ،
  ع ٢٣٠ ، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ،
  فبراير ١٩٩٨ ، ص ص ١٤، ١٥ .
- التربية البيئية .. مفهومها .. أساليب تحقيقها "، الساليب تحقيقها "، الساليب الساليب التعليمية ، الساليب الساليب الساليب التعليمية ، الساليب السال
- ١٦ محمد السيد أرناؤوط: الإنسان وتلوث البيئة ، الدار المصرية اللبنانية ،
  القاهرة ، ١٩٩٣ ، ص ٣٢ .
- 17- من كلمة د/ بطرس غالى الأمين العام للأمم المتحدة فى المؤتمر الدولى للسكان والتنمية ، الحدث للسكان والتنمية ، المؤتمر الدولى للسكان والتنمية ، الحدث والمواقف ، ٥-١٣ سبتمبر ١٩٩٤ ، الهيئة العامة للاستعلامات ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١١ .

١٨- يعقوب أحمد الشراح: التربية البيئية ومأزق الجنس البشرى ، عالم الفكر
 (الإنسان والبيئة ) ، ع ٣ ، مجـ ٣٢ ، المجلس الوطنى للثقافة
 والفنون والأداب ، الكويت ، يناير – مارس ٢٠٠٤ ، ص ٣٥ .

19 - من كلمة د/ بطرس غالى - الأمين العام للأمم المتحدة - في المؤتمر الدولي للسكان والتنمية ، مرجع سابق، ص ١١٠ .

- ٢٠ زين الدين عبد المقصود: البيئة والإنسان ... علاقات ومشكلات ، منشأة المين عبد المعارف ، الاسكندرية ، ١٩٨١ ، ص ص ٥٥-٤٤ .
- ٢١ السيد عبد العاطى السيد ، إحسان محمد حفظى صادق : الإنسان والبيئة ، دار
  المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ٢٠٠٠ ، ص ٣٩٤ .
- 22- Kamal El Batanony: "Drougt and Desertifiction in the Arab Nation', Development & Socioeconomic Progress, January March 1993, No 56, Afro-Asian Peoples Solidarity Organization, Cairo, 1993. p. 31.
- ٢٣ زين الدين عبد المقصود : البيئة والإنسان ... علاقات ومشكلات ، مرجع سابق ، ص ص ٢١٨ ٢١٩ .
- ٢٢ سيلفى فوشو ، جان فرانسونويل : التهديدات العالمية على البيئة ،
  ترجمة / أسعد مسلم ، دار المستقبل العربى ، القاهرة ، ١٩٩١ ،
  ص ص ١١ ١١١ .
- و٢- الأمسم المتحدة: يـوم البيئـة العالمى ٥ مايو ١٩٩٢ ، الجامعة الأمريكية بالقاهـرة ، نشرات مصرح لوسائل الإعـلام بنشرها ، ٥ مايو ١٩٩٢ ، ص ٣ .
- 26- Kamal El Batanony: Op. Cit., p. 32.

۸۳

۲۷ إبراهسيم عصمت مطاوع: التربية البيئية في الوطن العربي ، دار الفكر العربي، القاهرة ، ١٩٩٥ ، ص ٣٧٢ .

- ٢٨ عادل عبد الفتاح سلامة: دراسة مقارنة للاتجاه البيئي في بعض الجامعات بجمهورية مصر العربية والولايات المتحدة الأمريكية ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة عين شمس، ١٩٨٤ ، ص ١٧٥ .
- ٢٩ هـيلارى ف. فرنش: تخليص الهواء من الملوثات ... جدول أعمال عالمى ،
  معهد مراقبة البيئة العالمية ... وثيقة ٩٤ ، الدار الدولية للنشر
  والتوزيع ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ص ٧ ، ٨ .
- ٣- محمد أمين عامر : "شبورة الدخان إحدى مظاهر تلوث الهواء " ، مجلة در اسات بيئية ، يصدرها مجلس خدمة المجتمع وتتمية البيئة بجامعة الزقازيق ، ع ٢ ، نوفمبر ٢٠٠٠ ، ص ١٤ .
  - ٣١ محمد السيد أرناؤوط: الإنسان وتلوث البينة ، مرجع سابق ، ص ٣٦ .
- ٣٢ البينك الدوليى: التنمية والبينية .. تقرير عن التنمية في العالم ١٩٩٢، أعد الترجمة العربية مركز الأهرام للترجمة والنشر ، القاهرة ، مايو ١٩٩٢، ص ٢٨.
- ٣٣- آل جور : الأرض في الميزان ... الأيكولوجيا وروح الإنسان ، ترجمة در عواطف عبد الجليل ، مركز الأهرام للترجمة والنشر ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١١٤ .
- ٣٤ جهاز شنون البيئة: مصر وحماية البحر المتوسط من التلوث ، جهاز شنون البيئة البيئة ، مطابع دار المتحدة البيئة ، مطابع دار المعارف ، القاهرة ، د.ت ، ص ص ٥ ٧ .
  - حسن أحمد شحاتة : تلوث البيئة .. السلوكيات الخاطئة وكيفية مواجهتها ،
    مكتبة الدار العربية للكتاب ، القاهرة ، ٢٠٠٠ ، ص ١١ .

77- الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء: الكتاب الإحصائي السنوى ١٩٩٥، ص ١٠٠

- ٣٧- نجيب حسن غنيم وآخرون: المرجع في التربية السكانية ، وزارة التربية
  والتعليم ، القاهرة ، ١٩٩١ ، ص ١٢ .
- ٣٨ الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء: الكتاب الإحصائى السنوى ١٩٨٨،
  ص ٩٣ .
- ٣٩ سسمير إبراهيم الشريف وآخرون: دليل المعلم للتربية البيئية لمقررات الحلقة الأولى من التعليم الأساسى ، الإدارة العامة للتربية البيئية والسكانية ، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة، ١٩٩٤ ، ص ١١.
- ٠٤- ابتسام علام: " تلوث البيئة في المجتمع المصرى: رؤية تحليلية لأوراق ندوة المخاطر البيئية " ، في الصحة والبيئة دراسات اجتماعية أنثروبولوجية مهداه إلى روح الأستاذ الدكتور نبيل صبحي ، مركز البحوث والدراسات الاجتماعية ، كلية الآداب جامعة القاهرة ، ٢٠٠١.
- ١٤- وزارة الإعلى : تلوث البيئة ، الهيئة العامة للاستعلامات ، القاهرة ، د.ت ،
  ص ص ص ١٥-١٧ .
- ٢٤ مجدى رجب: "مؤشرات التلوث "، مجلة التنمية والبيئة ، ع ٢٤ ، جهاز شئون البيئة ، القاهرة ، سبتمبر ١٩٨٨ ، ص ٢٢ .
- ٣٤ وزارة الإعلام: تلوث البيئة في مصر ... المشكلة والحل ، مرجع سابق ،
  ص ٩ .
- ٤٤- يسسرى دعبس: "تلوث المياه وتحديات الوجود، حقوق الطبع محفوظة للمؤلف، ١٩٩٤، ص ٥.

٥٨

- ٥٤- المرجع السابق: ص ١٥.
- 73 المجالس القومية المتخصصة : ١٩٧٤ ١٩٩٠ ، المجلد العاشر ، المجالس القومية المتخصصة ، القاهرة ، ١٩٩٠ ، ص ١٥ .
- ٧٤ زكريا طاحون : أخلاقيات البيئة وحماقات الحروب ، المكتب العربى للبحوث
  والبيئة ، القاهرة ، ٢٠٠٢ ، ص ١٩ .
- ٨٠- جهاز شئون البيئة: مرجع في النربية البيئية التعليم النظامي وغير النظامي ،
  المحرران: محمد صابر سليم وبيتر جام ، مشروع التدريب
  للوعي البيئي (دانيدا) ، ١٩٩٩ ، ص ١٩٩٩ .
- 93 محمد السيد أبو المجد عامر : مشكلات تلوث البيئة ودور المشاركة الشعبية في مواجهة الله الدراسة مقارنة بين الريف والحضر ، رسالة دكتوراه ، معهد الدراسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٦١-١٦١ .
- ٠٥- جهاز شنون البيئة : تلوث البيئة مشكلة العصر ، جهاز شئون البيئة ، القاهرة،
  ١٩٨٤ ، ص ٥٣ .
- ١٥- جهاز شنون البيئة: مصر وحماية البحر المتوسط من التلوث ، مرجع سابق ،
  ص ٣٤ .
- ۲۵ رشید الحمید ، محمد سعید صبارینی : البیئة ومشكلاتها ، عالم المعرفة ، ع
  ۲۲ ، ط ۲ ، المجلس الوطنی للثقافة والفنون والأداب ، الكويت ،
  أكتوبر ۱۹۸٤ ، ص ۱۷۲ .
- ٥٣ سسمير إبراهيم الشريف وآخرون : دليل المعلم للتربية البيئية لمقررات الحلقة
  الأولى من التعليم الأساسى ، مرجع سابق، ص ١٥ .
- ۵۶ مجلس الشورى: قضايا البيئة والتنمية فى مصر (تلوث الهواء)، تقرير رقم (٤٣)، دار الشعب، القاهرة، ١٩٨٨، ص ٣٩.

٥٥- أحمد مدحت إسلام: التأوث مشكلة العصر ، عالم المعرفة ، ع ١٥٢ ،
 المجلس الوطنى للثقافة والفنون والأداب ، الكويت ، أغسطس ٢٣٤-٢٣٤ .

- 9- أبو السعود محمد أحمد : برنامج مقترح للدراسات البينية والتربية البينية بمسر، رسالة دكتوراه، مسناهج إعداد معلمي المرحلة الأولى بمصر، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة الزقازيق / فرع بنها، ١٩٨٩، مص ٤.
  - ٥٧ محمد السيد أرناؤوط: الإنسان وتلوث البيئة ، مرجع سابق ، ص ٢٩٧ .
- ٥٨ تقريسر لجنة الشنون الصحية والبيئية بمجلس الشعب: د/حسن الصيرفى
  عن " قضايا البيئة " ، نقلاً عن مجلة النيل، ع ٤٨ ، مرجع سابق،
  ص ٧٣ .
- 90- مجلة التنمسية والبيسنة : ع ٤٣ ، جهاز شنون البينة ، القاهرة ، أغسطس ١٩٨٨ .
- - ٦١- المرجع السابق: ص ٧٣.
  - ٣٢- تقرير لجنة الشنون الصحية والبينية بمجلس الشعب : مرجع سابق ، ٧٥ .
- ٦٣ زيبن الديبن عبد المقصود : البيئة والإنسان ... علاقات ومشكلات ، مرجع سابق ، ص ١٥٧ .
  - ٣٤- المرجع السابق: ص ص ١٥٧-١٥٨ .
- 7- كمال الدين حسن البتانونى: "جوانب من قضايا البيئة "، فى الدورة التدريبية لمسنولى التربية البيئية بالإدارات التعليمية ، مرجع سابق ، ص ٢.

۸V

77- إبراهيم محمد الكيلاتي: "ورد النيل في مصر... المغانم والمغارم "، مجلة النيل ، ع ٤٨ ، مرجع سابق ، ص ٣٣.

- ٦٧- أسسامة الخولى: البيئة وقضايا النتمية والتصنيع در اسات حول الواقع البيئى
  فى الوطن العربى والدول النامية ، مرجع سابق ، ص ٥٧ .
- ٦٨- كمال الدين حسن البتانوني: " جوانب من قضايا البيئة "، مرجع سابق، ص ٢.
- 79 صبرى الدمرداش إبراهيم ، فوزى أحمد حبشى : الاتجاهات البينية لدى تلاميذ الحلقــة الثانــية مــن التعليم الأساسى فى بينات ثلاث ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص ص ٣ ، ٤ .
- ٧٠ صبرى الدمرداش إبراهيم: التربية البيئية ... النموذج والتحقيق والتقويم ، دار
  المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٨ ، ص ٢٩٠.
- احمد حمدى يوسف عفيفى: إعداد برنامج فى التربية البيئية لطلاب كليات الهندسـة ، رسـالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ،
  ۱۹۸۳ ، ص ۱۸۰ .
  - ٧٧- المرجع السابق: نفس الصفحة.
- ٧٣- وزارة الإعلام: تلوث البيئة في مصر: المشكلة والحل، الهيئة العامة للاستعلامات، القاهرة، ١٩٩٢، ص ص ٥٥-٥٥.
- ٧٤ جهاز شنون البيئة: القانون رقم (٤) لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ولاتحته التنفيذية ، الهيئة العامة لشنون المطابع الأميرية ، القاهرة ،
  ١٩٩٥ .

# الفصل الرابع دور التربية فى تنمية الوعى البيئى

- مقدمة:
- مبادئ التربية البيئية
- أهمية التربية البيئية .
- أهداف التربية البيئية
- دور التربية في تنمية الوعى البيئي .
- دور وزارة التربية والتعليم في تنمية الوعى البيني .
- دور المدرسة الثانوية بمصر في تنمية الوعى البيني

#### مقدمة:

تعنى التربية بتنشئة الفرد وتنمية كافة جوانب شخصيته ، وهى فى هذا تعده للحياة الناجحة فى المجتمع الذى يعيش فيه ، كما أنها تهتم بتقدم هذا المجنمع وتطوير حياته إلى الأفضل فى جميع المجالات الثقافية والاقتصادية والسياسية والصحية ، وغير ذلك .

فالتربية هي التنمية الشاملة بكل أبعادها البشرية والاقتصادية ، والتنمية هي باب الحضارة التكنولوجية والعلمية ومفتاحها ، والإنسان هو محور ذلك كله وسيلة وغاية (١) .

وبهذا المفهسوم تسعى التربية فى الوقت الحاضر إلى تعريف الأفراد بمقومات بيئتهم الطبيعية والاجتماعية ، والتى يعتمدون عليها فى حياتهم ورفاهيتهم بل وتتخطى إلى أبعد من ذلك فى تنمية بيئاتهم ومجتمعاتهم .

ومن شم أصبح من الضرورة تنمية سلوك الأفراد بما يتمشى وأهمية المصددر الطبيعية وغيرها من مقومات البيئة فى حياتهم . ولا يتأتى ذلك إلا عن طريق تربية بيئية تجعل أهدافها تبصير أجيال الحاضر والمستقبل بإمكانات البيئة ودرجة تحملها لتطبيق الفكر الإنسانى حتى يمكن إكسابهم اتجاهات موجبة شأنها المحافظة على مستوى تحمل البيئة للإنسان .

فالتربية البيئية هي عملية تعد الأفراد ، وبالتالى المجتمع لمواجهة التغييرات التقنية المتسارعة ، وفهم المشكلات المعاصرة ، وإعطاء المهارات اللازمية للإنسان لكى يؤدى دوراً فاعلاً فى تحسين البيئة وصيانتها من أجل تتمية مستدمة (٢).

وتعتبر التربية البيئية من التجديدات التربوية الحديثة التي ظهرت في نهاية السبعينيات من هذا القرن ، كرد فعل للتفاعل الخاطئ للإنسان مع بيئته ، وتسببه في عديد من المشكلات البيئية، وفشل التشريعات والقوانين البيئية – إلى حد كبير – التي وضعتها الجماعات والدول للحد من تلك المشكلات .

فالاه تمام بالتربية البيئية لم يظهر إلا بعد مؤتمرات الأمم المتحدة في السبعينيات من القرن العشرين / وخاصة مؤتمر البيئة البشرية في استوكهولم علم ١٩٧٢ ، الذي تمخض عنه تأسيس وكالة متخصصة لشئون البيئة سميت باسم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (United Nations Environmental (UNEP) باسم برنامج الأمم المتحدة للبيئة (Program ، الستى أصبح لها فروع مختلفة في العالم ، جعلت التربية البيئية محسور عنايتها ومرتكز نشاطاتها تلبية للمطالب الدولية الداعية لتكثيف الجهود محليا وإقليميا ودوليا من أجل المحافظة على البيئة وتنميتها (٦) .. وعلى أية حال فإنه يمكن القول ن التربية البيئية أخذت طوراً متميزاً في هذه المرحلة لما اكتسبته من أهمية ارتبطت بمشكلات البيئة المتزايدة ، وضرورة الوعى بأبعاد هذه المشكلات التي تمثل تهديداً للبيئة (١) ..

وموضوع هذا الفصل التساؤل الثانى من تساؤلات مشكلة هذه الدراسة ، وهو : ما دور التربية فى تتمية الوعى البيئى للطلاب ؟ ، ولكى نجيب على هذا التساؤل نعرض لمبادئ التربية البيئية وأهميتها وفلسفتها ، وأهدافها . ثم دورها فى مواجهة المشكلات البيئية والمحافظة على البيئة وصيانتها . أما عن مفهوم التربية البيئية فقد تناولناه بالشرح والتحليل فى مصطلحات الدراسة .

# مبادئ التربية البينية :

فـــى ضوء تفاقم المشكلات البيئية – التى عرضناها فى الفصل السابق – وتزايد حدة خطورتها كان لابد من وضع مبادئ أو موجهات أساسية تقوم عليها

4 4 4

الفصل الرابع \_\_\_\_\_ (دور التربية في تنمية الوعي البيني

التربية البيئية وتنطلق منها لتحقيق أهدافها . وفى هذا الإطار اقترحت إحدى توصيات مؤتمر اليونسكو المبادئ التالية الموجهة لبرامج التربية البيئية :

- أن يُسنظر إلى البيسة في مجموعها الكلى كوحدة متكاملة من الجوانب الطبيعية والحسيسية والحسيسية والتشريعية والتاريخية والثقافية والجمالية .
- أن تكون التربية البيئية عملية مستمرة مدى الحياة ، بحيث تبدأ فى الروضة شم تستمر فى جميع مراحل التعليم النظامى (الابتدائى، الإعدادى، الثانوى، التعليم العالى) وغير النظامى.
- الأخذ بمنهج العلاقات المتبادلة بين فروع العلم المختلفة ، وبالتالى ينبغى ألا يُقتصر على فرع واحد من فروع العلم ، بل تستفيد وتستعين بالمضمون الخاص بكل فرع منها ليتيسر الوصول إلى نظرة شامِلة متكاملة متوازنة .
  - أن تُبحث المشكلات البيئية وقضاياها الكبرى من وجهات نظر محلية ووطنية وإقليمية وعالمية لكى تتكون لدى الطلبة صورة واضحة للظروف البيئية في المناطق الجغرافية الأخرى مع ملاحظة اعتبار الفروق الإقليمية والوطنية والعالمية.
  - التركيز على الأوضاع البيئية الحالية والمستقبلية المحتملة مع مراعاة
    البعد التاريخي. ٠
  - التأكيد على أهمية وضرورة التعاون المحلى والقومى والعالمي في الحد
    من المشكلات البيئية وحلها .
  - مراعاة البعد البيئى في خطط التنمية والنمو ، وبالتالى تَفحُص كل نمو وتقدم من منظور بيئى .

- أن يتمكن الدارسون من الاضطلاع بدور في تخطيط نشاطاتهم وتجاربهم التعليمية ، وتعطيهم فرصية لاتخاذ قرارات (بيئية) وتقبل عواقبها ونتائجها .
- الربط بين الحس البيئى ومعرفة البيئة والمهارات الكفيلة بحل مشكلاتها ، وتوضيع القيم المستعلقة بها في كل مرحلة من مراحل العمر ، مع ملاحظة التركيز على الحس البيئى بشكل خاص تجاه المجتمع الذى يعيش فيه ( الطالب ) في السن المبكرة .
- مساعدة الدارسين ( الطلبة ) على اكتشاف أعراض المشكلات البيئية وأسبابها الحقيقية .
- التأكيد على تشعب المشكلات البيئية وبالتالى ضرورة تنمية التفكير البيئية والمتكاملة بحل المشكلات أو الحد من تفاقمها .
- أن تستخدم التربية البيئية بيئات منتوعة وأساليب مختلفة في التعليم مع التأكيد على النشاطات العملية (البيئية) والملاحظة المباشرة والتجارب ذات الصلة بالبيئة (٥٠).

وإلى جانب مبادئ التربية البيئية التى أوصت بها هيئة اليونسكو ، فقد تبنت وزارة التربية والتعليم بعض الأسس التى لابد من مراعاتها ووضعها فى الاعتبار عند التخطيط لأى عمل فى مجال التربية البيئية - هذه الأسس هى :

- ان التربية البيئية مسألة قومية في الدرجة الأولى ، وبالتالى فإن الجهود
  الفردية لن تستطيع أن تقدم الكثير في هذا الشأن .
- ٢- أن التربية البيئية في حاجة إلى فكر يوجهها في كافة مراحل العمل
  تخطيطاً وتنفيذاً وتقويماً ومتابعة .

- ٣- أن التربية البيئية يجب أن تتجه إلى الصغار والكبار معاً في جميع المستويات العمرية، حتى يحدث نوع من التلاقى في الفكر والسلوك البيئي ، ويصبح الجميع يتكلمون لغة مشتركة ، ويسلكون سلوكاً مرضياً يقبله الجميع ويشجعونه ، ولا يكفى أن تصدر القوانين والتشريعات ، فهي ستظل حبراً على ورق إذا لم تتجه إلى العقل البشرى بداية .
- 3- أن كافة أجهزة التربية والتعليم والتوعية الرسمية وغير الرسمية يجب أن تشارك في هذا الأمر مشاركة قائمة على الاقتناع الكامل والفهم الصحيح لمسارات العمل في هذا المجال ، ومن ثم فإن الأمر لا يتوقف على المدارس والجامعات فقط .
- ٥- أن قطاعات العمل والإنتاج لابد أن يكون لها دور في هذا الآن ، فالقوات المسلحة والشرطة وقطاع المرأة ، والأميون ومن يعيشون في مناطق لا تجدد الخدمات التعليمية أو التثقيفية المناسبة وغيرهم ، كل هؤلاء لابد أن تصل إليهم خدمة تعليمية تربوية في أماكنهم وبشكل بسيط ومناسب يتجه إلى الهدف مباشرة .
  - ٦- أن مساحات التربية البيئية ونشر الوعى البيئى فى برامج الإذاعة والتليفزيون والصحافة لابد أن تكون متناسبة مع درجة الاهتمام والوعى بهذا الأمر ، بل و لابد أن تكون هناك مجلات دورية فى هذا الشأن تعالج مسائل البيئة فى كل المستويات .
  - ٧- لابد من استجابة الباحثين والمفكرين في معالجة القضايا والأمور البيئية على المستويات المحلية والقومية والعالمية ، فلابد أن نعرف مثلاً ماذا بعد تشيرنوبل ؟ وماذا بعد التفجيرات النووية ؟ وماذا عما يتردد عن امتلاك مفاعلات نووية ؟ ، وماذا عن تفاعلنا مع ذلك حاضراً ومستقبلاً ؟

وماذا عن ثقب الأوزون ؟ وماذا عن احتمال ارتفاع درجة حرارة الكرة الأرضية ؟ (١).

من هذه المبادئ السابقة يتبين أن التربية البيئية تنظر إلى البيئة نظرة كلية شاملة ، وتؤكد على أهمية استمرار التربية البيئية في جميع مراحل التعليم سواء السنظامي أو اللانظامي ، كما تؤكد على أهمية التوعية البيئية وتنمية الوعي البيئي من خلال المناهج والبرامج الدراسية والانشطة المختلفة ، كما تركز على أن لكل فرد في المجتمع دوراً في حماية البيئة وصيانتها يجب أن يكون واعياً به ومدركاً له بشكل جيد حتى يستطيع أداءه كما ينبغي .

فمن المعروف أن التربية البيئية تخص عملاً ليس لمه نطاق محدود فهى من أكثر الميادين إنساعاً لأنها تشمل معظم المجالات المعرفية ، وتعكس قدرتها على تكوين الاتجاهات البناءة والجهود الفعالة بإشراك قطاعات مختلفة لتحقيق النتمية المستدامة ، ومن البديهي أن سمياسة التربيه البيئية في همذه التنمية لا تستحقق إلا بالتوظيف الجيد للوسائل والأدوات الضرورية للتربية البيئية مع الأنظمة التخطيطية الشاملة للتربية والقطاعات المجتمعية الأخرى فالإنسان يجب أن يستوفر لديم وعمياً بيئمياً بمشكلات البيئة على المستوى العالمي ثم على المستوى الإقلميمي فالمحلى ، وأيضاً معرفة كافية بأسباب هذه المشكلات المستوى الإقلميمي فالمحلى ، وأيضاً معرفة كافية بأسباب هذه المشكلات ونتائجها . كما أن التربية البيئية لا تعتمد على مادة دراسية بعينها وإنما تشترك فيها جميع فروع العلم المختلفة بأنسطتها المتنوعة .

والسى جانب تلك المبادئ هناك منطلقات فلسفية تشكل القاعدة الأساسية للتربية البيئية وهي :

أن المشكلات البيئية تتصف بالتعقيد ، ولذا فإن مواجهتها تتطلب تضافر
 مختلف مجالات المعرفة ، كما أن دراسة الطبيعة ذاتها تتطلب أيضاً
 منحى تتداخل وتتكامل فيه المعارف من تخصصات مختلفة .

- يجب المنظر إلى المشكلات البيئية بداية في سياقها المحلى الذي يحيط بالفرد ثم بعد ذلك في السياق العالمي للمشكلات البيئية حتى يدرك الفرد حجم المشكلات ويقتنع بخطورتها . فالإنسان يعيش في بيئتين ، واحدة داخلية تمثل جسمه ، وأخرى خارجية تمثل الوسط المحيط به الذي يبدأ صغيراً ويتسع ليشمل كوكب الأرض بأكمله ، وتكون التربية البيئية أكثر تأثيراً في الأفراد عندما توضح لهم امتدادهم في البيئة الخارجية وامتدادها في بيئتهم الداخلية .
- لقد أحدث الجنس البشرى إخلالاً واضطراباً في البيئة لم تقم بمثله صور الحياة الأخرى ، ولذا فإنه يتحمل مسئولية إصلاح الأعطال التي أحدثها ، وعدم تماديه في الإتلاف والتخريب .
- يعستمد استمرار الجنس البشرى ووجوده على كوكب الأرض على القيم الستى يمستلكها السناس حول: احترام أقرانهم من بنى البشر حماية وصسيانة الموارد البشرية الدافعية القوية للقيام بالعمل لخدمة الإنسانية ككل وتحسين البيئة.
- يعتمد السلوك الظاهر للناس تجاه بيئتهم الطبيعية والمشيدة على المعارف والمهارات والقيم والاتجاهات التي يمتلكونها .
- الحاجة إلى إيجاد أخلاقية بيئية للانسجام بين الإنسان والبيئة ، وأن تكون التربية البيئية مستمرة مدى الحياة (٢) .
- مما سبق يتضح أن الصفة الأساسية لفلسفة التربية البيئية هي أن الإنسان جزء متكامل من نظام لا يستطيع الانفصام عنه ، وأن هذا النظام قد يحدث له بعض الخلل الناتج من تفاعلات الإنسان معه ، ومن هنا فإن عليه المشاركة الإيجابية في تحسين البيئة وصيانتها والتعرف على

مشكلاتها وكيفية حلها ، وهذا كليه ينطلب تربية بيئية مستمرة مدى الحياة .

# أهمية التربية البيئية :

هـناك حاجة ماسة وملحة للاهتمام بالتربية البيئية في الوقت الحاضر ، لإعـداد الإنسان المـتفهم لبيئته والمدرك لظروفها والواعي بما يواجهها من مشكلات ، والقادر على المساهمة في حل هذه المشكلات والتصدي لها عن رغبة ذاتية .

وتستمد التربية البيئية أهميتها من كونها مدخلاً هاماً لترشيد سلوك الإنسان نحو البيئة ومواردها ، ومن ثم فلم يعد الأمر ترفأ أو أمراً شكلياً . ولهذا تهتم به الدول المتقدمة والنامية على السواء ، إدراكاً منها أن الدور الحقيقي لن يستحقق إلا من قبل الإنسان المتفهم لمشكلات بيئته والمساهم في حلها من أجل نفسه ومن أجل أجيال كثيرة تالية (^) .

هذا وترجع ضرورة الاهتمام بالتربية البيئية للأسباب الآتية :

- أن التربية البيئية تساعد الناس على إدراك المشكلات التى تقف حائلاً لما
  فيه خيرهم، وتحديد الوسائل الكفيلة بحلها ، والعمل على منع ظهور
  مشكلات جديدة .
- أن التربية البيئية تقوم بدور فعال في صيانة البيئة والحفاظ عليها
  وتنمية مواردها (٩).
- لا يقتصر اهتمام التربية البيئية على النواحى البيولوجية فى البيئة ، وإنما
  يتعداها إلى الجوانب الاجتماعية والثقافية والجمالية .
- تسهم النربية البيئية في تعديل مواقف الأفراد نحو البيئة ، وترسيخ طرق ومناهج فكرية ، ومعارف جديدة ، الأمر الذي يبرز قيمة

9.8

الاهتمام بها إذا كانت هناك رغبة صادقة في الحفاظ على بيئة سليمة .

- تُكَون التربية البيئية وعياً لدى الجمهور (أطفالاً وناشئين وكبار) بالمشكلات الخاصة بالبيئة ، وفهماً أوضح لها (١٠٠) .
- تُكَون التربية البيئية لدى الأفراد والجماعات الاتجاهات والقيم نحو المحافظة على البيئة واكتساب سلوك إيجابي تجاه المشكلات التي تنجم عن تفاعل الإنسان معها(۱۱).

من جماع ما سبق يتضح أن هناك ضرورة حتمية للاهتمام بالتربية البيئية في وقت نا الحاضر لإنقاذ ما يمكن إنقاذه من الموارد الطبيعية التي تزخر بها البيئة والتي وهبنا الله سبحانه وتعالى إياها . ولكي تتخذ الخطوات الإجرائية السليمة نحو ذلك كان يجب توعية الأفراد وإيقاظ مشاعرهم واستثارتها للاهتمام بالبيئة وبمش كلاتها ، وكذلك توعيتهم بأساليب وطرق الحفاظ على البيئة وصيانتها ، ومن هنا كانت أهمية التربية البيئية ، والتي لها أهداف محددة لتحقيق ذلك .

#### أهداف التربية البيئية :

الفصل الرابع

لا توجد عملية تربوية إلا ولها أهدافها التي تسعى إلى تحقيقها ، ووجود هذه الأهداف إنما هو تعبير في حد ذاته عن فلسفة تلك العملية ، وتحقيق هذه الأهداف هو المقياس الحقيقي لنجاح تلك العملية ، ووضع أهداف للتربية البيئية لابد وأن يساعد في تخطيط البرامج التربوية انطلاقا من هذه الأهداف بما يحقق التربية البيئية . ونعرض هنا بالتفصيل والتحليل لأهداف التربية البيئية حتى نعرف ونتبين موقع ومكانة الوعى البيئي من هذه الأهداف .

حدد مؤتمر اليونسكو المنعقد في تبليسي عام ١٩٧٧ الأهداف التالية للتربية البيئية:

- ١- مساعدة الفئات الاجتماعية والأفراد على اكتساب وعى ( Awarness )
  بالبيئة ومشكلاتها ، وإيجاد حساسية خاصة تجاهها .
- ۲- مساعدة الفئات الاجتماعية والأفراد على اكتساب معارف Knowledge )
  ( بالبيئة ومشكلاتها ، وإيجاد حساسية خاصة تجاهها .
- ٣- مساعدة الفئات الاجتماعية والأفراد على تطوير الاتجاهات Attitudes )
  ( نحو البيئة، وحفزهم على الإسهام الفعال في تحسينها وحمايتها .
- ٤- مساعدة الف ثات الاجتماعية والأفراد على اكتساب المهارات (skills)
  للتعرف على المشكلات البيئية وحلها .
- حفر الفئات الاجتماعية والأفراد بغرض الإسهام (Participation)
  الفعال، وعلى مختلف المستويات في العمل على حمل المشكلات البيئية (۱۲).

وإذا نظرنا إلى أهداف التربية البيئية كما حددتها وزارة التربية والتعليم في مصر فسنجد أنها تأخذ بتصنيف " بلوم " في تقسيمه للأهداف التربوية ، ويتضح هذا في الآتي :

## ١- أهداف معرفية :

- أن يكتسب الطالب معلومات وظيفية مناسبة عن البيئة التي يعيش فيها
  ومكوناتها .
- أن يفهم الطالب موقعه في الإطار البيئي والعلاقات المتبادلة بينه وبين البيئة.

- أن يدرك مسببات اختلال توازن البيئة من تلؤث وإهدار وغيرها ، وأن يتبين أثر ذلك على حياته في البيئة .

- أن يكتسب المهارات العقلية لممارسة خطوات الأسلوب العلمي في ' التفكير .
- أن يطبق طرق ترشيد استهلاك موارد البيئة ، وأن يحافظ عليها من
  النلوث .
- أن يقارن بين الاتجاهات الإيجابية والسلبية المتعلقة بالبيئة الطبيعية
  والبشرية مع بيان أوجه الخطأ فيها وتغييرها .

#### ٢- أهداف وجدانية :

- يكتسب الطالب الخلق البيئي الواعى الهادف إلى ترشيد استغلال موارد
  البيئة استغلالاً راشداً .
  - الوعى بمشكلات البيئة وطرق وأوجه علاجها .
- تقدير قيمة الانسجام والتوافق بين مكونات البيئة والعلاقات الوثيقة التى
  تربط بينها و أهمية ذلك بالنسبة للحياة .
- الشعور بخطورة العبث بالعلاقات الوثيقة التي تربط مختلف الكائنات بالبيئة أو الإخلال ببعضها .
- تقدير الجهود المختلفة التي تبذل من أجل صيانة البيئة والمحافظة عليها .
  - التزود بقيم تدعو إلى صيانة البيئة والمحافظة عليها .

#### ٣- أهداف مهارية :

أن تتكون لدى الطالب مهارات في النواحي الآتية :

ملاحظة الظواهر الطبيعية والبشرية في بيئته.

. 1

- تفسير الظواهر الطبيعية والبشرية في بيئته .
- جمع الحقائق العلمية من مصادر ها الأصلية .
- استقراء الحقائق و الخروج منها بتعميمات ومبادئ عامة .
- تصنیف الکائنات الموجودة فی البیئة و إعداد مجموعات منها للدر اسة .
  - اتخاذ القرار القيام بمشروعات من أجل صيانة البيئة .
    - مقاومة الآفات الضارة بالبيئة .
- ممارسة عمل يدوى للمساهمة في القضاء على المشكلات البيئية المختلفة (٢٠).

ويمكن النظر إلى الأهداف السابقة جميعها على أساس تصنيفها إلى أهداف عامة هي بمثابة خطوط عريضة لا يختلف عليها أحد ، وتتفرع منها أهداف فرعية تنفيذية تتناسب مع كل مجتمع وفق ظروفه .

والهدف العام الذي نستطيع أن نشتقه من الأهداف السابقة أن التربية البيئية تعمل على إيجاد مواطن قادر على التفاعل السليم مع بيئته في كل ما يستخذه من قرارات تؤثر عليها ، وأن يتصدى بوعى وفهم كاف وبقدرات ومهارات جيدة للمشكلات البيئية التي تتعرض لها البيئة ، وأن يصون هذه البيئة ويعمل على وقايتها من المخاطر .

من الأهداف السابقة يمكن القول أن التربية البيئية تستهدف تحقيق الوعى لدى المواطن بالبيئة ومشكلاتها ، وتوفير المعلومات البيئية اللازمة لإدراك أهمية حسن استثمار البيئة والمحافظة عليها وتنميتها . كما تستهدف تكوين الاتجاهات البيئية المرغوبة والمهارات اللازمة للإسهام في العمل على حل المشكلات البيئية .

1.4

كذلك يلاحظ مما سبق أن الوعى البيئى هدف أساسى من أهداف التربية البيئ ية يتمثل فى مساعدة الأفراد والجماعات البشرية الاجتماعية على اكتساب الخلق البيئى الواعى بحيث تكون أكثر وعياً وإحساساً بالبشرية واهتماماً بالبيئة وبالمشكلات المتصلة بها وبالتالى فى تعاملهم وفى تصرفاتهم مع البيئة .

و هكذا نستطيع أن نحدد موقع أو مكانة الوعى البيئى من التربية البيئية ، إذ أن الوعي البيئة – وهذا ما أكدت عليه المؤتمرات واللقاءات في المحافل الدولية والقومية والمحلية ، ومن هنا كان اهتمامنا في هذه الدراسة بتنمية الوعى البيئى كخطوة أولى نحو تربية بيئية سليمة .

#### دور التربية في تنمية الوعى البيئي :

تضطلع التربية في مجال البيئة بدور هام حيث تتناول جانباً رئيسياً من الجوانب التربوية التي تتعلق ببقاء الإنسان واستمرار حياته على هذا الكوكب الذي نعيش فيه ، هذا الجانب الذي يعالج كيفية تعامل الإنسان مع بيئته بطريقة تكفل له حسن استغلالها وفي نفس الوقت تؤدى إلى استمرار التوازن بينه وبين مصادر البيئة لاستمرار وجوده وتمتعه بتلك المستويات من المعيشة التي توصل اليها عن طريق كفاحه الدائب على مر العصور .

وقد كان و V يز آل تعريف الفرد بمقومات بيئته الطبيعية و V يز آل تعريف الفرد بمقومات بيئته الطبيعية و V أهم الأهداف التى سعت وتسعى التربية لتحقيقها ، وإن اختلفت للوصول إلى ذلك V .

وعلى هذا الأساس تسعى التربية إلى تنمية وتعديل سلوك الأفراد بما يتفق وأهمية المصادر الطبيعية ، بل ويمكن عن طريق التربية جعل هؤلاء الأفراد يحير مون القوانين والتشريعات البيئية ، ليس هذا فحسب بل ويسعون إلى

1.4

الأشطة المدرسية والمعر البين

استصدار وتشريع من هذه القوانين إن لم توجد ، وذلك من خلال إدراك ومعرفة ووعسى بانهم فسى هذا يسعون إلى تحقيق مصلحة الإنسان والبيئة والمجتمع على حد سواء .

وته تم التربية بحسن تنشئة الإنسان الذى سوف يضطلع بمهمة صيانة البيئة ومسئولية اتخاذ القرار البيئى تجاهها ، وتهتم بإعداده للقيام بهذا الدور فى هذا الشأن . فبقدر الاهتمام بإعداد الإنسان والحرص على تربيته تربية سليمة بقدر ما تتحقق أهداف صيانة البيئة .

ويمكن القول بوجه عام أن التربية تشكل محاولة الخلاص من المشكلات البيئية التي تهدد نوعية حياة الإنسان على الأرض عن طريق توضيح المفاهيم والعلاقات المعقدة المستى تربط الإنسان ببيئته ، وتساعده على التعرف على مشكلاتها ، وتلافى هذه المشكلات وحلها إذا واجهته (١٥).

ولقد أيقنت دول العالم أن المداخل الرئيسية لحل المشكلات البيئية تكمن في تنمية الوعى ، وفي تغيير سلوك واتجاهات الأفراد ، وفي التغيير الثقافي ، وفي التحكم في العلم والتكنولوجيا (١٦).

من هنا كان اهتمام التربية بتنمية الوعى البيئى ، وتستطيع التربية أن تحقق الدور المناطبها من خلال أهداف التربية البيئية ، وعلى هذا الأساس تستطيع التربية أن تعمل على تطوير عالم يكون سكانه أكثر وعيا (بيئيا) ، وإحساساً واهتماماً بالبيئة ومشكلاتها ، وكذلك امتلاك المعلومات والمعارف والمهارات والاتجاهات والقيم الاجتماعية (البيئية) ، والالتزام بالعمل فرادى وجماعات لحل المشكلات البيئية القائمة ، والحيلولة دون ظهور مشكلات (بيئية) جديدة ما استطاعوا إلى ذلك سبيلاً (۱۷).

ويمكن تحديد أهم ملامح دور التربية في تنمية الوعى البيئي فيما يلي :

العمل على أن يدرك الإنسان أنه الكائن الذي يتمتع بقدرة عالية في التأثير على المنظومة البيئية وأنه جزء من هذه المنظومة ، وعلى أثر تفاعلاته مع البيئة تتوقف إلى حد كبير صحة البيئة.

- العمل على توعية الناس بطبيعة المشكلات البينية وبالبدائل السلوكية التي تكفل مواجهة هذه المشكلات .
- العمسل علسى نشر الوعى البيئى بين الأفراد والجماعات داخل المجتمع عن طريق المؤسسات النظامية واللانظامية.
- توسيع مدارك الطلاب وزيادة معرفتهم بكيفية التعامل مع البيئة، وكيفية اتخاذ القرارات السليمة عند القيام بالنشاطات المختلفة (١٨).
- تكوين عقلية جديدة عند البشر تفهم الطبيعة وتوازناتها وعلاقة الإنسان بها ، بحيث يشعر كل فرد بمسئوليته في الحفاظ على البيئة (١٩).
- تهيئة وإتاحة الفرصة لكل فرد حتى يتمكن من اكتساب المعارف والمعلومات والقيم والاتجاهات الضرورية لاكتشاف البيئة ومعرفة مكوناتها وحمايتها وتحسينها (٢٠).
- نشر الوعى البيئى حول طرق التعامل السليمة مع البيئة ، والأخطار المدمسرة الستى نشسات أو قد تنشأ في المستقبل من سوع معاملة البيئة والجهل بها ، وأن هذه الأخطار تجعل العالم غير متوازن بينيا وبالتالى غير صالح الستمرارية الحياة .

ويمكن تنمية الوعى البيئي للطلاب عن طريق وسائل كثيرة ومن خلال البرامج التربوية المتعددة وعلى رأسها الأنشطة وخاصة الأنشطة الاجتماعية ذات الطابع الاجتماعي والتي يشمرف عليها الأخصائسي الاجتماعي إشرافها

1.0

مباشرا مثل جماعة الرحلات أو المعسكرات ، وجماعة الخدمة العامة ، وجماعة النربية البيئية والسكانية ، وجماعة الهلال الأحمر ، والجمعية التعاونية المدرسية ... وما إلى ذلك ، هذا بالإضافة إلى دور جماعات الأنشطة المصاحبة للمناهج الدراسية المختلفة حيث يقع عليها دور في هذا الشأن .

ومن الوسائل الهامة التي تتخذها جماعات النشاط لتنمية السوعي البيئي للطلاب على سبيل المثال وليس الحصر: المحاضرات، والندوات، والمناظرات، والسرحلات، والمعسكرات، ومشروعات الخدمة العامة، والمسابقات المتنوعة، والأبحاث، والوسائل التعليمية كالأفلام والمجسمات والرسوم والخرائط، وتبادل الزيارات، وإقامة المعارض والمتاحف.. وغير ذلك.

كسان هذا عسن دور التربية في تنمية الوعي البيئي ، مما جعل وزارة التربيسة والتعليم في مصر تهتم بالتربية البيئية وتبذل الجهود وتتخذ الإجراءات والقرارات بغرض تنشئة وتربية الطلاب تربية بيئية سليمة وهذا ما سنوضحه في إيحاز .

# دور وزارة التربية والتعليم بمصر في تنمية الوعي البيني :

تساهم وزارة التربية والتعليم بجهود متنوعة لتنمية الوعى البيئى بالمرحلة الثانوية -على سبيل المثال- عن طريق ثلاثة محاور تتمثل فيما يلى :

# الحور الأول : القررات الدراسية :

ويتمثل هذا المحور فى تناول بعض الموضوعات البيئية فى مناهج المواد الدر اسية مثل الدر اسية مثل المعرافيا أو العلوم بوجه عام حول الإنسان والبيئة (٢١).

هذا بالإصافة إلى مادة الجيولوجيا والعلوم البيئية التي هي مادة تخصصية اختيارية ضمن مجموعة مواد اختيارية تخصصية للصف الثاني الثانوي يختار

منها الطالب ثلاث مواد فقط طبقاً لرغباته وميوله واستعداداته ونوع الكلية التي يرغبها (۲۲).

وتدرس هذه المادة - العلوم البيئية - إذا وقع اختيار الطالب عليها بواقع خمسة حصص أسبوعياً ، وهي مادة ينتهي تدريسها بانتهاء الصف الثاني الثانوي للطالب ، وذلك على عكس ما تنفرد به بعض المواد التي يشمل مقررها الدراسي الصفين الثاني والثالث معا كالكيمياء ، والأحياء والجغرافيا (٢٣).

وهكذا يتضبح لبنا أن الدراسات البيئية في المرحلة الثانوية لم تحظ بالاهنمام المنشود ، وذلك على الرغم من دورها في تتمية المجتمع ورفع مستويات معيشته .

كما أن التربسية البيئية ليست مجرد تدريس المعلومات والمعارف عن تبعض المشكلات البيئية ولكنها تصبو إلى أكثر من هذا – كما أوضحنا فى مفهوم التربية البيئية – ولذلك كثيراً ما يدرس الطالب بيئته ولكنه يدمر مرافقها ويستلف نباتها ويقتل حيواناتها ، وذلك ناتج عن نقص الوعى البيئى لديه بقيمة هذه المقومات فى حياته أو لجهله بها .

وهذا يؤكد أن هناك فرقاً جوهرياً بين دراسة البيئة والتربية البيئية كالفرق بين دراسة العلوم والتربية العلمية ، ذلك أن دراسة العلوم ربما لا تؤدى إلى تربية علمية ، ولكنها تؤدى إلى ذلك إذا أصبحت وسيلة لمساعدة الطالب على التخلق بالخلق العلمي في أشمل صوره ومعانيه (٢٠) .

وإذا أدت دراسة البيئة إلى تكوين المعارف والمهارات والقيم والمدركات وتوجيهها بما ينظم علاقة الإنسان مع بيئته فإن التربية البيئية في هذا الإطار هي الغاية التي يمكن أن تتحقق نتيجة لدراسة البيئة ... إذا أكد المعلم بصورة شعورية واعية على أهداف التربية البيئية ، واتضحت بالضرورة هذه الأهداف

1.4

فُسى ذهنه وتوافرت لديه الوسائل والمهارات الفنية التى تساعده على تحقيق تلك الأهداف. ولذلك فإنه من المؤكد أن دراسة البيئة لا تؤدى بالضرورة إلى تربية بيئية، ولكنها وسيلة إلى ذلك إذا تحققت الظروف والشروط التى ذكرت من قبل (٢٥).

وهنا نشير إلى أهمية دور الأنشطة في تحقيق التربية البيئية بوجه عام ومنها بالطبع ينقرع الهدف الأول لها ... تنمية الوعى البيئى ، حيث أن الأنشطة بوجه عام سواء المصاحبة للمواد الدراسية أو الحرة إنما تجمع في بسرامجها ومشروعاتها بين النواحى النظرية والتطبيقية العملية مما يساعد على أن تكون المدركات والمفاهيم والمعارف والمهارات أكثر ثباتاً ورسوخاً في أذهان الطلاب .

## الحور الثانى : الأنشطة المدرسية والبيئية :

هذا بالإضافة إلى البرامج التدريبية والمحاضرات والندوات التى تنظمها الوزارة لمختلف التخصصات . مثل إلقاء المحاضرات عن البيئة وقضاياها فى المعسكرات الصيفية وفى البرامج التدريبية للترقية . كما تُصدر الوزارة بعض الكتيبات والأدلة للمعلمين وللقائمين على أمور التربية البيئية بالمحافظات حول

الفصل الرابع

توضييح مفهوم التربية البيئية وأهميتها وأهدافها وكيفية تناول مفاهيمها ، وممارسة الأنشطة التي تتصل بها (٧٠).

# المحور الثالث : إنشاء إدارة عاملة للتربية البينية والسكانية وفروعها للكافظات :

قررت الوزارة عام ۱۹۷۷ تشكيل المكتب الفنى للتربية البيئية والسكانية وجعلته تابعاً بصورة مباشرة لوكيل الوزارة للتعليم الثانوى (۲۸). ثم تطور بعد ذلك ليصبح في عام ۱۹۸۰ إدارة عامة للتربية البيئية والسكانية على مستوى ديوان عام وزارة التربية والتعليم (۲۹). وفي عام ۱۹۹۳ قررت الوزارة إنشاء إدارات التربية البيئية والسكانية على مستوى المديريات والإدارات التعليمية بجميع محافظات الجمهورية (۳۰).

ولقد راعت الوزارة في مسمى الإدارة العامة للتربية البيئية والسكانية وفروعها أن تجمع بين السكان والبيئة أو بين التربية السكانية والتربية البيئية ، ذلك أن التربية السكانية جزء من التربية البيئية وليس من المنطقى أن تفصل الإنسان عن البيئة أو تدرس المشكلة السكانية بمعزل عن إطارها البيئي الشامل.

ومــن الأهداف التى تسعى إليها الإدارة العامة للتربيــة البيئية والسكانية ما يلى :

- إدماج المفاهيم البيئية والسكانية داخل المقررات الدراسية بناء على خطط علمية موضوعية .
- التوسع فـــ نشر واستخدام أساليب غير تقليدية لتدريس مفاهيم التربية
  البيئية والسكانية .

1.9

الاهتمام بالأنشطة البيئية ، وتشكيل الجماعات التي تهتم بالنواحي البيئية مثل جماعة التربية البيئية والسكانية ... في جميع المدارس (٢١) .

وتقوم الإدارة العام للتربية البيئية والسكانية وفروعها بالمديريات والإدارات التعليمية في أنحاء محافظات جمهورية مصر العربية بجهود كثيفة لتدريب المعلمين والقيادات على مختلف مستوياتهم على أساليب التربية البيئية ، وإعدادهـــم لممارســـتها من خلال المناهج والمقررات الدراســـية المتنوعة في جميع المراحل التعليمية (التعليم الأساسي بحلقتيه - والتعليم الثانوي). هذا بالإضافة إلى تدريب الأخصائيين الاجتماعيين وقياداتهم ، وغيرهم من مشرفى جماعات النشاط المختلفة على إعداد وتنفيذ وتقويهم برامج متعددة لتنمية الوعسى البيئي للطلاب وتربيتهم بيئياً ... ويتمثل ذلك في دورات تدريبية تعقد خصيصاً لهذا الغرض (٠) أو في إصدار كتب وأدلة متخصصة ، أو في إصدار بعض النشــرات والمقررات الوزارية التوجيهية ، أو فـــى تنظـــيم بعــض المسابقات البحثيــة والثقافيـــة عن البيئة على مستوى الجمهورية ، وغير ذلك .

كان هذا عن دور الوزارة في مجال البيئة بوجه عام والوعي البيئي على الأخص ، ولما كانت المدرسة تعتبر من المؤسسات التربوية ذات المكانة الهامة والمتمسيزة في تربية النشء كان لابد من إبراز دورها في تنمية الوعى البيئي بين طلابها . ولذلك سوف نتناول هنا دور المدرسة الثانوية - على سبيل المثال - في تنمية الوعى البيئي لطلابها .

لبينية بالإدارات التطيمية خلال الفترة من ١٠٠٨ اكتوبر ١٩٩٤ ، وزارة شنون البينة ، القاهرة ، ١٩٩٤

الحلقات النقاشية لقيادات التربية الاجتماعية في الفترة من ١٠-١٨ أبريل ١٩٩٦ ، حول قضايا البينة ، وزارة النربية والتعليم بالتعاون مع جهاز شنون البينة ومؤسسة فريدرش ببيرت الأمانية ، الفاهرة ،

# دور المدرسة الثانوية بمصر في تنمية الوعى البيئي :

إن المدرسة مؤسسة اجتماعية ، وهذا يعنى أنها كالجامع أو الكنيسة أو القانون ، أى أن لها تاريخاً ومفردات خاصة بها ومجتمعاً ، وهى تقوم بتعيين أدوار مختلفة للأفراد الذين ينخرطون تحت لوائها ، كما أن المدرسة محاطة بشبكة من الأنظمة والقوانين التى تحافظ على بقائها ، وعلى الرغم من أهمية هذه الأمور إلا أن ما يميز المدرسة كمؤسسة هو مجموعة من الوظائف الأساسية التى تقوم بأدائها فى المجتمع (٢٠).

ولقد عاشت مدارس كثيرة أشبه بجزر منعزلة ، لا يعنيها ما يجرى فى البيئة من أوجه نشاط ، ولا يعنيها تصرفات طلابها وسلوكهم خارج المدرسة ، كما لا تهمها دراسة أحوال هـؤلاء التلاميذ وظروفهـم فى بيئاتهـم . وكذلك لا يعنيها ما يجرى فى البيئـة من ألوان نشاط ، وما تواجه من مشكلات ، وما يعيش عليه أهلها من مستويات (٢٣) .

ولكن دور المدرسة البوم وخاصة المدرسة الثانوية إنما هو دور وظيفى يؤكد مكانتها الهامة في المجتمع والبيئة ، بحكم أنها تعكس الحاجات الاجتماعية للبيئة ، بما يعوق حماية البيئة المصغرة التي تتمثل في المدرسة ذاتها ، ولعل ذلك يتطلب مجموعة من الممارسات والأنشطة اليومية في المدرسة مثل المحافظة على نظافتها وصيانة مرافقها ، والحفاظ على البيئة المجاورة لها من التلوث والإسهام في ترقية البيئة المحلية بالمحافظة على عناصرها وصيانتها (ئن) .

والمدرسة هي واحدة من المؤسسات التي يجب أن تقوم بإنجاز المهمات الستى لا يمكن أو يصبعب على المؤسسات الأخرى إنجازها . وعند حدوث مشكلة منا كثيراً ما يضع المجتمع اللوم على المدرسة ، ومن ثم يطالبها بأن

تسهم فى تصحيح الوضع وتحمل المسئولية ، ووضع الإجراءات الوقائية . كما يرى المجتمع أن من واجب المدرسة العمل من أجل إحداث التغييرات المرغوبة بهدف مواجهة تلك المشكلة .

ومن هنا كان من المهم أن تسهم المدرسة الثانوية في تزويد طلابها بالتقنيات التي يحتاجون إليها ، وذلك حتى يستطيعوا الوصول إلى تفسير نقدى بناء للعالم الطبيعي والمجتمع الذي يعيشون فيه . ومن المهم أيضاً أن تعلم المدارس الثانوية طلابها كيفية تدبير بيئتهم باتخاذ قرارات مناسبة بشأنها .

وتتكون مثل هذه التفسيرات من خلال عملية تفاعلية مشتركة بين الطلاب والمدرسين يحللون فيها والاتجاهات الاجتماعية والمثقافية والأنشطة الاقتصادية والاستعمالات التقنية التي تؤثر فيها وفيهم (٢٥).

وعسندما يرتسبط التعليم بالعمل والنشاط يكتسب الطلاب مهارات نظرية وعملية تسبقى معهسم ويستخدمونها في باقى سنوات حياتهم في البيئة المحلية والبيئة الأكبر (٢٦).

مما سبق يمكن توضيح أهم ملامح دور المدرسة الثانوية في تتمية الوعى البيئي للطلاب فيما يلي :

- تشبيع تكويس جماعات النشاط داخل المدرسة التى تضم الطلاب المهتمين بالبيئة والعمل على توجيه برامجها لتنمية الوعى البينى لطلاب المدرسة ككل.
- تشجيع اشتراك الطلاب في الرحلات والمصكرات التي تركز على دراسة المشكلات البينيـة التي يعاني منها المجتمع ، وذلك من خلال وضع خطط هادفـة لتنفيذ مشروعات لخدمة البيئة خلال هـذه الرحلات والمصكرات .

- تشــجيع الطلاب على إصدار المجلات وعمل الملصقات وكتابة الأبحاث
  والمقالات التي تهدف إلى تنمية الوعى البيني لديهم .
- إقامة المعارض العلمية والفنية في المدرسة والتي تجسد بعض القضايا البيئية الهامة مثل قضايا التلوث والانفجار السكاني .
- عقد السندوات والمحاضرات والمؤتمرات بصفة دورية أثناء العام
  الدراسي لمناقشة وطرح وتحليل القضايا البيئية .
- توثيق علاقة المناهج الدراسية بالبيئة حتى تهيئ ظروف التفاعل الناجح وكسب الخبرة المناسبة أمام الطلاب .
- تعويد الطلاب وتدريبهم على ممارسة اتخاذ قرارات بينية بهدف المحافظة على البيئة، أو إقناع الآخرين ومشاركتهم في تجميل البيئة والإسهام في حل مشكلاتها الناجمة عن تفاعل الإنسان معها(٢٠٠).
  - تدعيم مكتبة المدرسة بالمراجع والأبحاث الحديثة عن البيئة .
- دعـم الصـلة بين المدرسة والبيئة وإشراك مواطنى الحى وأهل الفكر
  منهم فى التوعية بالمشكلات البيئية (۲۸).

يتضح مما سبق أن للمدرسة الثانوية دوراً غاية فى الأهمية فى نتمية الوعمى البيئى للطلاب وأن هذا الدور يتركز فى معظمه على ما يمكن أن تقوم به الأنشطة أو جماعات النشاط فى هذا الشأن ، وهذا ما سنتحدث عنه فى الفصل الثانى ، عن دور هذه الجماعات - جماعات النشاط المدرسى الحر - فى تنمية الوعى البيئى للطلاب .

### مراجع الفصل الرابع

- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: استراتيجية تطوير التربية العربية، تقرير لجنة وضع استراتيجية لتطوير التربية في البلاد العربية، المنشأة الشعبية للنشر والتوزيع والإعلان ، طرابلس ليبيا، 1979.
- ٢ إسماعيل محمد المدنى ، خالد أحمد بوقحوص : دور جامعات الدول الأعضاء بمكتب التربية العربى لدول الخليج فى نشر الثقافة البيئية وحماية البيئة ، مكتب التربية العربى لدول الخليج ، الرياض ، ١٩٩٩ ، ص ٣٦ .
- ٣ يعقوب أحمد الشراح: " التربيـة البيئية ومأزق الجنس البشرى " ، عالم الفكر
  ( الإنسـان والبيئة ) ، ع ٣ ، مجـ ٣٣ ، المجلس الوطنى للثقافة
  و الفنون و الأداب ، الكويت ، يناير مارس ٢٠٠٤ ، ص ١٧ .
- عبد إبراهيم عبد الفتاح طعيمة: "التربية البيئية في ضوء تحديات العصر دراســـة تحليلية "، مستقبل التربية العربية ، ع ٢٣ ، مجــ ٧ ،
  المركز العربي للتعليم والتنمية ، القاهرة ، أكتوبر ٢٠٠١ .
- اليونسكو: التربية البيئية على ضوء مؤتمر تبليس مسيرة التربية ، منظمة الأمـم المـتحدة للتربيـة والعلوم والثقافـة ، باريس ، ١٩٨٣ ، ص ص ٧٦ ٧٧ .
- ٦ سمير إبراهيم الشريف وآخرون: دليـل المعلم للتربيـة البيئيـة لمقررات الحلقـة الأولـي من التعليم الأسـاسي ، الإدارة العامة للتربية البيئـية والسـكانية ، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ص ٧٧ ، ٢٨ .

الفصل الرابع

- ٧ محمد سسعید صبارینی: "النربیة البینیة ... طبیعتها وفلسفتها وأهدافها ومنهجیتها"، وقائع الندوة التی نظمها مکتب التربیة العربی حول "الإنسان والبیئة"، عمان مسقط، ۲۰-۱۷ دیسمبر ۱۹۸۸.
- ٨ جهاز شنون البيئة : مرجع في التربية البيئية للتعليم النظامي وغير النظامي ،
  المحرران / محمد صابر سليم وبيتر جام ، مشروع التدريب
  والوعي البيئي (دانيدا) ، ١٩٩٩ ، ص ص ٣٢ ، ٣٣ .
- ٩ المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية: أبعاد التربية البيئية في المناهج الدراسية لمعلم المدرسة الابتدائية في الدول العربية، مايو ١٩٩٠،
  ص ص ٣٣، ٣٣.
- ١- محمد عبد السلام محمود العجمى: الوعى البيئى لدى طلاب جامعة الأزهر دراسة حالة ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعة الأزهر ، 1998 ، ص ٤٨ .
- ١١ وزارة التربية والتعليم: توجيهات الإدارة الفنية للعام الدراسي ١٩٩٦/٩٥،
  الإدارة العامة للتربية البيئية والسكانية ، ١٩٩٥، ص ١٦.
- 12- UNESCO UNEP, Intergovermental Conference on Environmental Education, Final Report, Tiblissi, 1977, Unesco, 1978, pp, 26-27.

#### ١٣- أنظــر:

- نجيب حسن غنيم وآخرون: المرجع في التربية السكانية ، الإدارة العامة للتربية والتعليم ، القاهرة ، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة ، 179 ، ص ١٦٨ .
- الإدارة العامــة للتربية البيئية والسكانية: توجيهات فنية لمادة التربية البيئية والسكانية بمناسبة بدء العام الدراسي ١٩٩٤/٩٣، وزارة التربية والتعليم، القاهرة، ١٩٩٣، ص ٥.

<u> -</u>|117

الفصل الرابع

١٤ - سـمير إبراهيم الشريف وآخرون : دليل المعلم للتربية البيئية لمقررات الحلقة
 الأولى من التعليم الأساسى ، مرجع سابق، ص ٢٢ .

١٥- المرجع السابق: ص ٤٤ .

16- Brain Harvey, John D. Halett: Environment and Society, Mac-millan Press Ltd, London, 1977, p, 82.

۱۷ - سعید الستل و آخرون : المسرجع فی مبادیء التربیة ، دار الشروق للنشر
 والتوزیع ، عمان - الأردن ، ۱۹۹۳ ، ص ص ۵٦٦ ، ٥٦٧ .

10 - مسبحى قاسم : " مدخل عام " ، الإنسان والبيئة ... مرجع فى العلوم البيئية للتربية والثقافة والعلوم البيئية بالسنعاون مسع برنامج الأمم المتحدة للشئون البيئية ، القاهرة ، العام ١٩٧٨ ، ص ١٩٨ .

١٩ - إبراهيم النحال: "الأجهزة البيئية وعلاقتها بالإنسان " في الإنسان والبيئة ...
 مرجع في العلوم البيئية للتعليم العالى والجامعي ، المرجع السابق،
 ص ٩٤.

٢٠ عايدة عباس أبو غريب ، همام بدراوى زيدان : "نموذج مقترح للتربية البيئية في التعليم النظامي " ، المؤتمر القومي الأول للداسات والبحوث البيئية، والبحوث البيئية، المجلد الأول ، معهد الدراسات والبحوث البيئية، جامعية عين شمس ، القاهرة ، ٣١ يناير - ٤ فبراير ١٩٨٨ ، ص ٣٢١ .

٢١ - تقرير وزارة التربية والتعليم: " التربية والتعليم وقضايا البيئة والتنمية "، المؤتمر القومى الثانى للدراسات والبحوث البيئية ، ٢٨ أكتوبر - ١ نوفمبر ، ١٩٩٠ ، المجلد الثانى ، معهد الداسات والبحوث البيئية ، جامعة عين شمس ، ١٩٩٠ ، ص ٢٠٨ .

٢٢ - وزارة التربية والتعليم: دليل الطالب في خطة الدراسة ونظام الامتحان بمرحلتي الثانوية العامة ، الهيئة العامة لشنون المطابع الأميرية، القاهرة، ١٩٩٥، ص ص ١١،١١.

٢٣- المرجع السابق: ص ١٢.

٢٥ - المرجع السابق: نفس الصفحة.

٢٦ تقريسر وزارة التربسية والتعليم: " التربية والتعليم وقضايا البيئة والتنمية " ،
 مرجع سابق ، ص ٢٠٩ .

٧٧- المرجع السابق: ص ٢١٠.

۲۸ وزارة التربية والتعليم: قرار وزارى رقم ۲٤٦ فى ١٩٧٧/١٠/١٤ بشأن تشكيل مكتب فنى للتربية البيئية والسكانية تابع لوكيل الوزارة للتعليم الثانوى.

۲۹ وزارة التربية والتعليم: قرار وزارى رقم ٦٦ بتاريخ ١٩٨٥/٦/٢٤ بشأن إنشاء إدارة عامة للتربية البيئية والسكانية بديوان عام وزارة التربية والتعليم.

٣٠ وزارة التربية والتعليم: قرار وزارى رقم ٢٣٤ فى ١٩٩٣/٩/١٥ بشأن إنشاء إدارات للتربية البيئية والسكانية بالمديريات والإدارات التعليمية بجميع محافظات الجمهورية.

114

٣١ وزارة التربيبة والتعليم: توجيهات الإدارة الفنية للعام الدراسي ١٩٩٦/٩٥ السيادة مديري إدارات التربية البيئية والسكانية ، مرجع سابق ،
 ص ٣٠ .

٣٢ - سعيد التل وآخرون : المرجع في مبادئ التربية ، مرجع سابق ، ص ٣٧٣ .

٣٣ أبو الفتوح رضوان وآخران : المدرس فى المدرسة والمجتمع ، الأنجلو
 المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٣ ، ص ٢٥٠ .

٣٤ - المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية: التربية البيئية في مناهج التعليم العام ... دراسية تطبيقية في مرحلة التعليم الأساسي، إعداد / محمد عبد المجيد حزين وآخرون ، القاهرة ، 19۸0 ، ص ه.

وزارة التربية والتعليم: علاقات السكان والبيئة والتنمية (دور جديد للتربية )،
 سلسلة المعلم في التربية البيئية والسكانية ، الإدارة العامة للتربية البيئية والسكانية ، القاهرة ، ١٩٨٠ ، ص ٣٦ .

٣٦- المرجع السابق: نفس الصفحة.

٣٧- أحمد إبراهيم شلبى: البيئة والمناهج الدراسية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة،
 ١٩٩٣ ، ص ٧١ .

٣٨- إبراهيم عصمت مطاوع: التربية البيئية ... دراسة نظرية تطبيقية ، دار
 المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، د.ت. ، ص ١٤٥ .

. . .

.

# الفصل الخامس الدور المتوقع لجماعات النشاط المدرسى الحر فى تنمية الوعى البيئى

- مقدمة.
- جماعات النشاط المدرسي في إطار نظرية الدور
- جماعات النشاط من منظور الخدمة الاجتماعية المدرسية .
  - العناصر الأساسية لجماعات النشاط المدرسي العُر.
- جماعات النشاط المدرسي المضتارة ودورها في تنمية الوعي

البينى :

أولاً : جماعة الرحلات .

ثانياً : جماعة الخدمة العامة .

ثالثاً : جماعة الهلال الأحمر .

رابعاً : الجمعية التعاونية المدرسية .

خامساً : جماعة التربية البيئية والسكانية .

#### مقدمة :

لما كانت المدرسة على درجة كبيرة من الأهمية في المجتمع كمؤسسة تربوية ، فقد ظهرت الاتجاهات الحديثة في التربية التي ترمي إلى ربط المدرسة بالبيئة المحيطة ، ولإمكان تحقيق ذلك نشأت الجماعات المدرسية كضرورة تطلبتها ظروف تعليمية وتربوية بغرض القيام بوظائف اجتماعية ، ومنها مساعدة الطلاب على اكتساب الشخصية الإنسانية القادرة على تحمل المسئولية ، الواعية بما لها وما عليها ، الملتزمة بالسلوك الاجتماعي الذي يتقبله ويتطلبه المجتمع الذي يعيشون فيه (۱).

فإذا كانت المدرسة تشمل عدداً من الفصول ، وكل فصل به عدد من الطلاب ، فلابد وأن هؤلاء الطلاب يختلفون فيما بينهم اختلافات بيئية من حيث القدرات أو المعيول أو الاستعدادات ، وغيرها ، ولهذا اتجهت المدارس إلى تكوين جماعات النشاط الحر التي ينضم إلى عضويتها الطلاب بناء على رغباتهم ووفقاً لميولهم واستعداداتهم ، وبغرض مزاولة أنواع النشاط المحببة إليهم والتي يصعب تحقيقها عن طريق جماعات الفصول .

وتتميز جماعات النشاط المدرسي الحر بما يلي:

- الستجانس : حيث التجانس بين أعضاء الجماعة أساس الميل المشترك إلى هواية معينة، وهذا الميل قائم على أسس نفسية .
- وضوح الهدف: حيث يكون الهدف واضحاً تماماً بالنسبة لجميع الأعضاء في الجماعة، فهم الذين يختارون برنامجهم ويخططون له ويسعون جميعاً لتنفيذه .
- الحريــــة : حيث أن الحرية في انضمام الطالب إلى جماعة معينة شرط واجب لابد من توافره في الجماعة .

1 7 7

- التلقائية: وهى تتوافر فى جماعة النشاط لأن الأعضاء فى هذه الجماعة يعملون ما يميلون إليه وما يشبع ميولهم ويحقق رغباتهم لا ما يفرض عليهم عمله .

- الإيجابية في النشاط: غالباً ما يكون المدرس في الفصل هو محور النشاط ومُرسله، أما الأعضاء في جماعات النشاط الحر فلهم دور إيجابي في وضع البرنامج وتتفيذه.
- السترويسة : فكل ما سبق ذكره من حرية وإيجابية وتلقائية وتجانس تكون نتيجته الترويح ، حيث يغلب علم الجميع صفة الترويح فلا يملون من العمل و لا يتعبون (٢) .

وتنقسم جماعات النشاط وتتنوع بالمدرسة الثانوية فنجد جماعات النشاط السثقافي وجماعات النشاط العلمي ، وجماعات النشاط الاجتماعي . النشاط الفني ، وجماعات النشاط الاجتماعي .

وجماعات النشاط المدرسى الحر في المدرسة الثانوية يُمكنها أن تتمى الوعى البيئي بين الأفراد والجماعات في المجتمع المدرسي ، حيث تعمل على الحساب الطالب الاتجاهات البيئية والمهارات الأساسية لمواجهة مشكلات البيئة والمحافظة على على يؤدى في النهاية إلى سلوكيات سليمة للتفاعل السوى للإنسان مع بيئته .

ويتناول هذا الفصل الإجابة على التساؤل الفرعى: ما دور جماعات النشاط المدرسي الحر في تنمية الوعى البيئي للطلاب ؟ ، ولهذا فإنه يتناول جماعات النشاط المدرسي المختارة في تنمية الوعى البيئي للطلاب ، متمثلة في جماعات الرحلات ، والخدمة العامة ، والهلال الأحمر ، والجمعية التعاونية ، والتربية البيئية والسكانية ، مع عرض لمفهوم كل جماعة وأهدافها .

الفصل الخامس الخامس الخامس الخامس المتوقع لجماعات النشاط

# جماعات النشاط المدرسي الحُر في إطار نظرية الدور :

تعتبر نظرية الدور الاجتماعي واحدة من أهم النظريات التي توضح تفاعل الفرد مع الجماعة ، وكذلك تفاعل الجماعة مع المجتمع ، والعلاقات المتبادلة بينهم جميعاً ، حيث أن كثيراً من المشكلات تنبع من عدم قدرة الفرد أو الجماعة على أداء الأدوار المنوطة بكل منهما بنجاح .

ولكن نظرية الدور بمفردها غير قادرة على تفسير كثير من الظواهر الاجتماعية ، لذا فقد استخدمت في إطار نظريات أخرى مثل نظرية النسق الاجتماعي على أنه يتكون من مجموعة من العناصر والأجزاء المتكاملة التي يتكون منها النسق ، كذلك لكي يؤدى هذا النسق وظائفه ويستمر في أداء هذه الوظائف فعلى جميع أجزائه وعناصره أن تؤدى أدوارها المنوطة بها بنجاح وبتوازن حيث أن خلل أي عضو أو جزء في النسق في أداء دوره سيؤثر في النسق ككل وفي أداء وظائفه (٣).

و " النسق الاجتماعي Social System هو عبارة عن " كل Whole " الم مكونات ، هذه المكونات متكاملة في هذا الكل ، أي أن النسق الاجتماعي وإن كان يتكون من عدة "أنساق فرعية Sub System " إلا أن الأنساق الفرعية متكاملة فيما بينها بحيث يمكن النظر إلى النسق الاجتماعي بكافة مكوناته على أنه وحدة واحدة (١٠).

وفي إطار هذه النظرية - نظرية النسق الاجتماعي - فإن كل نسق فيرعى له وظيفة ليست مستقلة عن الوظائف الأساسية للنسق الاجتماعي وهذه الظاهرة هي ما تعرف "بالتساند الوظيفي Functional Interdpendence " (°).

فى ضوء ما سبق يمكن النظر إلى جماعات النشاط المدرسى الحر كأنساق فرعية في إطار النسق العام للمدرسة ، وهذه الأنساق الفرعية تؤدى

أدوارها بشكل متساند وظيفياً ومتكامل مع بعضها البعض بحيث يؤدى ذلك في مجموعه إلى تحقيق الأهداف العامة للمدرسة .

وإذا كانت المدرسة يقع عليها العبء الأكبر في تربية الطلاب تربية بيئية سليمة فإن جماعات النشاط المدرسي لابد وأن لها دوراً في هذا المجال ، والذي سيتم التركيز فيه على تتمية الوعى البيئي .

وإذا كان الدور توقعات من الآخرين لما ينبغى أن يقوم به من يشغل مركزاً ما ، فإن ما يقوم به الفرد بالفعل يمثل سلوك الدور ، أو ما يمكن أن نسميه بالدور الفعلى في مقابل الدور المتوقع (١) .

وبناءً عليه تم تقسيم دور جماعات النشاط المدرسى فى تنمية الوعى البيئى بهذه الدراسة إلى شقين : الدور المتوقع ، والدور الفعلى – وقد تحدثنا عن مفهوم الدور بشقيه فى مصطلحات الدراسة – وسيتناول الباحث فى هذا الفصل السدور المتوقع من خلال أدبيات التربية ، والعمل مع الجماعات ، بالإضافة إلى ما جاء فى بعض النشرات واللوائح الصادرة عن وزارة التربية والتعليم .

# جماعات النشاط من منظور الخدمة الاجتماعية المدرسية :

للنشاط المدرسى جماعات كثيرة نذكر منها على سبيل المثال: الهلال الأحمر - الرحلات - الخدمة العامة - الجمعية التعاونية - المناظرات - المراسلات، وغير ذلك من أنواع النشاط المدرسى. هذا بالإضافة إلى الجماعة التي تم استحداثها قريباً وهي جماعة التربية البيئية والسكانية وأسند إشرافها إلى الأخصائي الاجتماعي.

وجماعات النشاط في المدرسة تستخدم طريقة خدمة الجماعة في العمل مع الجماعات، وهي إحدى طرق الخدمة الاجتماعية

مــن المهن التي تتعامل مع البيئة ومشكلاتها وتسعى دائما إلى الحفاظ عليها ، كما تعمل على إعداد قادة المستقبل من الأخصائيين الاجتماعيين الذين يعملون في كل المجالات ومنها البيئة . وهي إحدى المهن التي أخذت على عاتقها  $\dot{q}$  والتصدي لمشكلاتها على توازنها الطبيعي والتصدي لمشكلاتها هذا وعندما تعمل الخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي يطلق عليها " الخدمة الاجتماعية المدرسية ".

والخدمة الاجتماعية المدرسية هي " النسق المنظم من الخدمات التي تقدم لمساعدة الطلاب كأفراد وجماعات ومجتمع من خلال مدارسهم كي يحصلوا على مستويات مُرضية من الحياة والصحة والعلاقات الشخصية التي تتيح لهم الفرص لتنمية قدراتهم إلى أقصى قدر ممكن ، وتدعم تحقيق التنشئة الاجتماعــية السليمة لهم في تآلف مع أسرهم ومجتمع المدرسة والمجتمع الذي يعيشون فيه <sup>(٨)</sup> .

وبهذا تصبح الخدمة الاجتماعية المدرسية عملية تربوية تكمل رسالة المدرسة في إعداد طلابها لاستقبال حياتهم العملية ، وتهدف عمليات الخدمات الاجتماعية في المحيط المدرسي إلى ربط الطلاب ببيئتهم واكتشاف مواهبهم والــتعرف على استعداداتهم وقدراتهم مع توجيههم دراسياً ومهنياً (¹). وتعتبر المدرسية وحدة بنائية تمثل الخدمة الاجتماعية فيها بناء فرعياً نطاقه الأهداف الكلية للمدرسة (١٠).

وإذا كانت مهنة الخدمة الاجتماعية تسعى إلى تحقيق هدف عام هو مساعدة الأفراد والجماعات والمجتمعات على تحسين أحوالهم ، سواء ما يتعلق بإشباع الاحتياجات ومواجهة المشكلات أو تنمية القدرات ، والمساعدة على أداء الوظائف والإدراك الواعسى لمعوقات البناء والنمو (١١) . فإن مشكلات البيئة

السيوم تعتسير مسن أهم معوقات البناء والنمو والتي لو استمرت فسوف تعوق تحسين حسياة الأفسراد والجماعسات والمجتمعات ، ولذلك فإنه يمكن للخدمة الاجتماعسية أن تقوم بدورها في هذا الصدد من خلال إسهامها الفعال والمباشر فسي العمل على تعديل السلوك الإنساني السلبي تجاه البيئة ، والحد من التلوث والمعاونة في إنماء الوعي البيئي (١٠) .

ذلك أن الخدمة الاجتماعية تهدف ضمن ما تهدف إلى تنمية الوعى والاهتمام بالبيئة ، وما يرتبط بها من مشكلات . كما أنها تهدف أيضاً إلى إكساب الأفراد المعارف والمهارات والاتجاهات والدافعية للمساهمة بطريقة فردية أو جماعية نحو حل المشكلات القائمة والحيلولة دون ظهور مشكلات جديدة (١٣) .

وخدمــة الجماعــة كطــريقة من طرق الخدمة الاجتماعية تسعى لتنمية الأفــراد عن طريق تفاعل جماعى يزيد من خبراتهم ومعلوماتهم ويمكنهم من تكوين علاقات اجتماعية تتلاءم مع قدراتهم واحتياجاتهم ، وهى فى ذات الوقت تهدف إلى تنمية الجماعة ككل بتحقيق أهدافها (١٤) .

وتعتبر طريقة العمل مع الجماعات أحد المناهج التي يستخدمها المجتمع لتحقيق التغيير عن طريق الحماعات له تأثير على الأعضاء من الاتصال بهم كأفراد أو بوسائل الاتصال أو الإعلام المختلفة (۱۰). كما أنه من خلال النشاط الجماعي يمكن التأثير على القيم والاتجاهات والمعايير.

ويمكن الاستفادة من طريقة العمل مع الجماعات في كثير من معطياتها المنظرية والميدانية ، وممارساتها في مجال حماية البيئة من التلوث وكافة المشكلات البيئية ، ذلك من خلال الجماعات المتعددة والمتنوعة ، والتي يمكن

171

تشكيلها ، ومن خلال خططها وبرامجها ، ومن خلال ريادة الأخصائى الاجتماعي لها ، ويمكن أن تسهم هذه الجماعات في حماية البيئة وصيانتها ، كما تتيح هذه الجماعات خبرات جماعية في مجال البيئة لأعضائها (١٦) .

وهكذا يتضح أن خدمة الجماعة تسعى لزيادة خبرات ومعلومات الأفراد من خلال جماعات ينضمون إليها بمحض إرادتهم ، وهى بهذا لها دور هام فى تنمية الوعى البيئى للطلاب من خلال برامج نشاط تركز على هذا الغرض.

وتستطيع خدمة الجماعة من خلال جماعات النشاط المدرسي وما تضعه هذه الجماعات من برامج تعمل على تنفيذها أن تهيىء الفرصة لأعضائها من الطلاب لاكتساب المزيد من الخبرات التربوية في مجال البيئة ، مما يساعد على تحقيق أهداف المدرسة بشأن تربية الطلاب بيئياً .

وإذا كانت الجماعات تؤثر في سلوك الأفراد ، وتتضم مظاهر هذا التأثير في حياتهم العملية من خلال خبرات ومهارات تمكنهم من العيش مع الآخرين كأعضاء ناجحين في المجتمع ، فإنها أيضاً تؤثر في أساليب تناول المشكلات ومواجهتها . ومن أهم هذه المشكلات مشكلات البيئة .

هــذا ويُمكن حصر مجموعة أهداف يمكن أن تحققها خدمة الجماعة عند عملها في مجال البيئة - من أهمها :

1- المساهمة في نشر الوعى البيئي: يمكن من خلال الجماعة معاونة أعضاء الجماعة على النزود بفهم واضح ومبسط للبيئة وأهم المشكلات البيئية من حيث أسبابها وآثارها وكيفية التعامل معها ومواجهتها ، وذلك من خلال البرامج والأنشطة المختلفة .

1 4 4

٧- المساهمة فى تدعيم الاتجاهات الإيجابية نحو البيئة: حيث تعمل خدمة الجماعة على ندعيم الاتجاهات الإيجابية نحو البيئة مع العمل على تعديل الاتجاهات السلبية الموجودة من خلال الجماعة التى لها سلطة قوية على أفرادها.

- ٣- المساهمة في تدعيم القيم الإيجابية البيئية: حيث تعمل خدمة الجماعية على غرس القيم الإيجابية نحو البيئية مثل المشاركة في خدمية البيئة من خلال الجماعية ، مع العمل على تعديل أي قيم سلبية تجاه البيئة .
- 3- المساهمة في إكساب الأفراد للمهارات البيئية: فالجماعة هي أفضل وسيلة لإكساب الأفراد المهارات البيئية السليمة ، مثل مهارة التشجير وخدمة البيئة المحيطة والنظافة وغيرها من المهارات البيئية .
- 0- المشاركة الفعلية في حماية البيئة: وذلك من خلال معسكرات خدمة البيئة، وتنشيط مشاركة المواطنيين من خلال الجماعات في القيام بمشروعات تخدم البيئة وتنشيط مشاركة المواطنين من خلال الحماعات (۱۷).

ويتولى الأخصائيون الاجتماعيون الإشراف المباشر على جماعات النشاط في المدرسية التي تواجه مشكلات اجتماعية (١٠).

ويمكن لهؤلاء الأخصائيين الاجتماعيين أن يساعدوا ويمكنوا جماعات النشاط المدرسي من تخطيط وتنفيذ البرامج والمشروعات التي تستهدف تنمية الوعى البيئي للطلاب أعضاء هذه الجماعات.

117.

الغصل الخامس

# العناصر الأساسية لجماعات النشاط المدرسي :

لك ي تصبح جماعات النشاط المدرسى أدوات صالحة لتنشئة أعضائها ، وك ي تحقق هذه الجماعات وظائفها لابد وأن تتوافر فيها العناصر الآتية : الأعضاء ، الرائد ، البرامج ، تنظيم الجماعة (١٩) .

وفيما يلي نوضح مفهوم وأهمية كل عنصر من تلك العناصر الأربعة :

### ١- الأعضاء:

تتكون أى جماعة للنشاط الحر فى المدرسة من مجموعة أفراد ، وأساس نجاح الجماعة هو أن يشعر كل فرد من أعضائها بميل ورغبة للانضمام إليها ، ولتحقيق ذلك يجب مراعاة الآتى :

- ألا تكون العضوية إجبارية أو تحت ضغط ، بل يجب أن يشعر كل عضو بالميل والرغبة في الانضمام إلى هذه الجماعة بالذات وأن يشعر بالانتماء إليها والولاء لها .
- أن تضع كل جماعة شروط العضوية الخاصة بها والتي تتناسب مع أهدافها وبرامجها وأنشطتها ، وأن يعلن عن هذه الشروط ، وكذلك أهداف الجماعة .
- يشترط عدم زيادة أعضاء الجماعة عن ثلاثين عضوا وإلا فيجب تقسيمها
  إلى أكثر من جماعة سواء لنفس الأغراض أو لجزئياتها
- يراعى أن تكون عضوية الجماعة شاملة لكل أو لمعظم فصول المدرسة وصفوفها ، وأن تكون أيضاً شاملة لكافة المستويات الثقافية والاجتماعية للطلاب .

- يجب أن يقوم المشرف بدراسة حالات أعضاء الجماعة وظروف معيشتهم وتكوين أسرهم ، وما يتمتعون به من مواهب وقدرات ومستواهم الدراسي العام وعلاقاتهم مع زملائهم ومعلميهم .
- يقوم المشرف بتشجيع الأعضاء على أن يتحدثوا إليه بخصوص متاعبهم ومشكلاتهم وأن يجدوا عنده النصيحة السليمة (٢٠).

#### ٢- السرائسيد:

إن رائد الجماعة لـــه دور هام في عملية إشراف وتوجيه الجماعة التي يستولاها ، ولذلك كانت صفاته الشخصية ومظهره العام بالإضافة إلى خبراته ومهار اتـــه وقدراته والأساليب التي يتبعها في توجيه وريادة الجماعة ، وما إلى ذلك ، كل هذا يؤثر في الجماعة وفي درجة نموها وتقدمها نحو تحقيق أهدافها .

ومن المفروض في الرائد أنه قد أعد إعداداً مهنياً ودرب تدريباً نظرياً وعملياً على العمل مع الجماعات ، أي أنه يتوافر لديه قدراً ملائماً من التخصيص والاستعداد للعمل مع هذه الجماعات بقدرة وكفاءة تتفق وطبيعة الأداء المطلوب.

وكسى يستطيع رائد الجماعة القيام بدوره مع جماعات النشاط لابد وأن تتوافر فيه خصائص معينة تساعده على أداء عمله ، ويمكن تحديدها فيما يلي :

- المعرفة العلمية التي تمكنه من فهم ودراسة السلوك الإنساني ودوافعه والعوامل التي تؤثر فيه بما يعينه على توجيه التفاعل الجماعي نحو الغايات التي يهدف إليها .
- مجموعة من المهارات التي تساعده في العمل مع الجماعات <sup>(\*)</sup> ، وتنقسم هذه المهارات إلى نوعين هما :

<sup>(\*)</sup> يقصد بالمهارات هذا أساليب العمل التطبيقي المباشر مع الجماعات.

- (أ) مهارات ترتبط بعمله الفنى كرائد للجماعة مثل: المهارة فى مساعدة الفرد عن طريق الجماعة، والمهارة فى اكتشاف المشكلات والتعرف على أسبابها، والمهارة فى تأدية وظيفة المدرسة، والمهارة فى ربط المدرسة بالبيئة.
- (ب) مهارات ترتبط بأنواع الأنشطة التي تمارسها الجماعات التي يعمل معها حتى يستطيع أن يعاونها على وضع وتنفيذ برامجها .
- مجموعة اتجاهات صالحة للعمل مع الطلاب كالاهتمام بهم وتقديرهم ، والإيمان بقدراتهم الذاتية والاشتراك معهم في بعض البرامج ، وكذلك الثبات في المعاملة مع الجماعة وأعضائها دون تناقض في هذه المعاملة (٢٠).

#### ٣- البراميج:

برامج الجماعات هي مجموعة التجارب والأنظمة التي تضعها الجماعات وتخططها لتكون وسيلتها في تنشئة أفرادها ، ومن خلالها أيضاً تقوم الجماعات بدورها الفعلي في تنمية المجتمعات التي تنتمي إليها (٢٠) .

وقد كان من المعتقد أن البرامج ما هى إلا الصور الحركية أو المراحل التنفيذية للأنشطة التى يمارسها أعضاء الجماعة ، ولكن مفهوم البرامج تطور وأصبح يتضمن مجالاً شماملاً لكل ما يتفاعل داخل الجماعات من أنشطة وعلاقات وخبرات يعبر عنها أعضاؤها عندما يجتمعون معاً ليخططوا أو ينفذوا أو يستابعوا موضوعاً أو نشاطاً سواء كمان هذا النشاط محققاً لأغراضهم الخاصة أو محققاً لأغراض عامة في خدمة المجتمع (٢٣).

فالـــبرامج هـــى كل شىء أو أى شىء تقوم بـــه الجماعة ما دام يعمـــل على تحقيق حاجاتها ورغباتها وإشباع ميول أعضائها ، وما دامت هذه البرامج

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاط

تعود على الفرد الواحد في الجماعة ، والجماعة ككل بالنفع ، ثم أخيراً المجتمع (٢٠).

هـــذا وقد تتأثر البرامج بحاجات المجتمع أكثر من تأثرها برغبات أفراده ومـــيولهم ، مما يدفعهم إلى تصميم برامجها على أساس تلبية هذه الحاجات قبل الاهتمام بتحقيق ميول أفرادها ورغباتهم (٢٠).

ولهذا كان وجوبيا أن تهتم جماعات النشاط المدرسي بتنمية الوعى البيئي لأعضائها بوجه خاص ولطلاب المدرسة بوجه عام ، نظراً لما يعانيه مجتمعنا المصرى من مشكلات بيئية بدأت تفرض نفسها على حياتنا بشكل واضح وصريح .

ذلك أن عمليات تنشئة الفرد وتطبيعه اجتماعياً خلال التجارب الجماعية التي توجهها جماعات النشاط الاجتماعي لابد أن تستهدف الطالب لليكون مواطناً لهم من الخصائص ما يجعله قادراً مع غيره على تحقيق الأهداف القومية (٢٦).

وبالطبع فإنه من أهم الأهداف القومية التي تسعى المدرسة لتحقيقها من خلال جماعات النشاط المدرسي هو تنمية الوعى البيئي للطلاب من أجل الحفاظ على البيئة وحمايتها من التلف والدمار .

### شروط نجاح البرنامج

ولما كانت جماعات النشاط المدرسي تختلف تبعاً لاختلاف الأغراض والأهداف من جماعة إلى أخرى - كذلك تختلف البرامج من جماعة إلى أخرى، إلا أن هناك شروطاً عامة يجب مراعاة توافرها لنجاح برامج أي جماعة مدرسية:

171

الغصل الخامس

1- اشتراك الأعضاء في تخطيط البرنامج ، أي تحديد الأهداف وأساليب تحقيقها وخطوات تنفيذها ، وبذلك تكون البرامج نابعة من الجماعة معبرة عن رغباتها .

- ٢- اشتراك أعضاء الجماعة اشتراكاً إيجابياً في تنفيذ البرامج التي يضعونها.
- ٣- عند توزيع مسئوليات تنفيذ البرامج بين الأعضاء يراعى اشتراك أكبر
  عند منهم ، ويكون العمل الذي يوكل لكل عضو متناسباً مع استعداداته
  وقدراته .
- ٤- مراعاة التدرج في البرامج ، فتبدأ الجماعة بالعمليات السهلة التي تظهر نــتائجها فــي وقــت قصير و لا تتطلب مجهوداً كبيراً ، فنجاح أعضاء الجماعــة في تحقيق هذه البرامج بكسبهم الثقة ويدفعهم إلى تحقيق هدف أصعب ... وهكذا ، فالنجاح يدفع إلى نجاح .
  - ٥- مراعاة الإمكانيات التي يمكن توفيرها في البرامج ، والمقصود بذلك الإمكانيات المالية للمدرسة ، والأدوات والأماكن ، وإمكانيات الأعضاء أنفسهم حتى تكون هذه البرامج ممكنة التنفيذ وليست مشروعات على الورق .
- ٦- يجب أن تتوافر مرونة في الأساليب التي تضعها الجماعة لتحقيق أهدافها، وقابليتها للتعديل وفقاً للظروف التي تطرأ أثناء التنفيذ بشرط ألا ينتج عن هذا التعديل في الأسلوب تغيير الهدف أو الانحراف عنه .
- ٧- توافر فائدة مباشرة فى الأهداف التى تضعها الجماعة لنفسها بحيث يحس بها الفسرد ، كأن يشعر ويدرك أنه تعلم مهارة جديدة واكتسب خبرات جديدة ، كما تشعر الجماعة باستمتاعها بهذه البرامج بشرط أن تكون لها أيضاً فوائد للمجتمع الذى تنشط فيه الجماعة (٢٧) .

. . .

وتعود أهمية البرامج في العمل مع الجماعات لا لكونها أنشطة تمارسها الجماعة بل باعتبارها أسلوباً يصاحب ممارسة هذه الأنشطة (٢٠١). وعلى سبيل المصنال فقد تقوم جماعة الرحلات بتنفيذ رحلة إلى حديقة ما ، وقد يكون النشاط في هذه الرحلة بدون تخطيط أو تنظيم ويكون الإشراف ضعيفاً ، فيسلك الطلاب سلوكيات غير لائقة مثل قطف الزهور وتحطيم الأشجار الصغيرة وغير ذلك من مظاهر السلوك غير السوى تجاه البيئة ، ومن الممكن أيضاً أن تكون نفس السرحلة منظمة وعلى قدر كبير من التخطيط والتنسيق فيتعلم فيها الطلاب ويتدربون على احترام الملكية العامة والحفاظ على الزهور والأشجار واكتساب الكثير من المهارات ومعرفة المعلومات عن كيفية التعامل مع البيئة الطبيعية وصيانتها ، فالنشاط واحد هو الرحلة ولكن الممارسة اختلفت من الأولى عن الثانية ، فالأولى نشاطها سلبي هدام ، والثانية إيجابي بناء ، وهنا تكمن أهمية الجماعات الاجتماعية في تتمية الوعي البيئي لأعضائها ، حيث أنهم لا يؤدون نشاطأ معيناً كهدف في حد ذاته ، ولكن هذا النشاط أسلوب لتعويدهم على ممارسة سليمة تجاه البيئة وتجاه صيانتها .

### ٤- تنظيم الجماعة:

بعد تكويس الجماعة يجب أن يبدأ الرائد في شرح الغرض من تكوينها والهدف الذي ترمى إلى تحقيقه ، ثم يحدد مواعيد ومكان اجتماعاتها والأدوات المطلوبة من الطلبة والتي يمكن توافرها في المدرسة ، ويُكون الرائد مجلساً للجماعة عن طريق الانتخاب (٢٦) .

ويستم تشكيل مجلس إدارة الجماعة أو ما يعرف بالمكتب النتفيذى من : رئيس الجماعة، ونائب رئيس الجماعة ، وأمين سر الجماعة ، وأمين صندوق الجماعــة ، وعــدد مــن الأعضــاء وهم مقررو اللجان الدائمة في الجماعة ،

- 177

وينتخب هذا المكتب التنفيذى لجماعة النشاط من بين أعضاء الجمعية العمومية الستى هى مجموع أعضاء الجماعة الذين لهم حق الاجتماع تحت ريادة مشرف الجماعة المختص (٢٠).

والجمعية العمومية للجماعة المدرسية لها كافة الاختصاصات وكافة الصلاحيات ، ومن أهم اختصاصاتها ما يلى :

- ١- تحديد الأهداف العامة للجماعة .
- ٢- تحديد حجم عضوية الجماعة والموافقة على قبول أعضاء جدد .
  - ٣- انتخاب المكتب التنفيذي للجماعة (مجلس إدارة الجماعة ) .
    - ٤- تشكيل لجان العمل بالجماعة .
- إعداد الخطة والبرنامج الزمنى لأنشطة الجماعة على مدار السنة .
- ٦- توزيع المسئوليات على اللجان أو الأعضاء وخاصة عند تنفيذ البرامج بحيث تكون المسئوليات واضحة ومحددة وتتناسب مع قدرات وخبرات الطلاب.
- ٧- تحديد جماعات النشاط الأخرى وكذلك الهيئات والمؤسسات سواء الحكومية أو الأهلية التى يمكن أن تتعاون معها الجماعة لتحقيق أهدافها وممارسة نشاطها.
- ۸- تضع اللائحة الداخليــة للجمــاعــة التي تحدد كل ما يتعلق بحسن سير
  العمل بالجماعة (۲۱).

ويتولى الرئيس ( الطالب ) إدارة الجلسات ( الاجتماعات ) وهو المسئول الثانى عن الجماعة بعد مشرف الجماعة ، ويقوم نائب الرئيس بعمل الرئيس في غيابه ، ويدون أمين سر الجماعة محاضر الاجتماعات ،

ويسلجل أسماء الحاضريان في كل اجتماع والقرارات التي اتخذت، أما أميان الصندوق فهاو المسئول عن تدويان إيرادات الجماعة ومصروفاتها (٢٦).

أما اللائدة الداخلية للجماعة فهى عبارة عن بناء قيمى واضح تتقبله الجماعة وتوافق عليه فى إطار النظم المدرسية وثقافة المجتمع ، وأهم ما تشمله اللائحة الداخلية ما يلى :

- الغرض الذي تكونت الجماعة من أجله والذي يعمل الجميع لتحقيقه .
  - ٣- شروط العضوية وقيمة الاشتراك .
  - ٣- الأسلوب الذي تعمل به الجماعة لتحقيق أهدافها .
- ٤- مواعيد الاجتماعات ومكانها وعدد مرات الغياب المسموح بها
  للعضو .
  - وسائل الاتصال والعلاقات بين الأعضاء .
  - ٦- علاقة الجماعة بالجماعات الأخرى (٣٣).

أما عن اللجان ، فتتكون اللجنة من مجموعة من الطلاب أعضاء الجمعية العمومية ويتراوح عدد أعضاء اللجنة من ثلاثة إلى ثمانية أعضاء ، والهدف من تكوين هذه اللجان هو حسن أداء النشاط والتركيز والتخصص فى العمل بالإضافة إلى اكتشاف قيادات جديدة داخل الجماعة ، وإعطاء فرص أكبر أمام أعضاء الجماعة لتحمل المسئولية (٢٠).

وفيما يلى نتحدث عن جماعات النشاط المدرسى الخمس المختارة لكى نوضح خصوصية كل جماعة .

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاط

# جماعات النشاط المدرسى المختارة ودورها فى تضمية الوعى البيشى : أولاً : جماعة الرحلات :

#### مفهوم الرحلات :

تعتبر جماعة الرحلات بالمدرسة من أكثر الجماعات المدرسية تأثيراً في تتشبئة الطلاب تربوياً وثقافياً وقومياً وبيئياً ، حيث تتيح لهم الفرصة للخروج إلى المجتمع والبيئة للمشاهدة والملاحظة وتحصيل الخبرات واكتساب المهارات .

فالسرحلات تكسب الطالب السلوك الاجتماعي المرغوب فيه ، والنشاط الإيجابي من خلال الترويح والترفيه والمعارف التي تبعث في نفسه الارتباح ، وتسنمي الوعسى لديه ، فالرحلات توثيق للصلة بين المدرسة والبيئة من خلال التعرف عليها والوعي بها ، والعمل على حل مشكلاتها (٢٥) .

والسرحلات وسيلة وليست هدفاً في حد ذاتها ، لأن الهدف يكمن فيما يحصل عليه عضو الرحلة من خبرات ومهارات حيث ينتقل من مكان إلى مكان، لسيزداد علماً ، أو يكتسب خبرة ، أو يتمتع بما في الطبيعة من جمال ومتعة (٢٦). ويعرف كيف يحافظ على هذا المجال ويصونه .

وتعتبر السرحلات دراسة واقعية ، فبدلاً من أن يدرس الشيء شفويا وكلامياً وبوسائل معينة ونماذج ، يقوم الطلاب بملاحظة الأشياء كما هي ، وتحليلها وتتبعها ، كما أن الرحلات تكشف عن أمور ووسائل تجتذب انتباه الطلاب ، وتتحدى تفكير هم ، وتدعوهم إلى مواصلة الدراسة في هذه الأمور ، هذا بالإضافة إلى ما تخلقه الرحلات من جو اجتماعي تعاوني ، يتبادل فيه الطلاب الخدمات الاجتماعية والتعاونية والمشاركة اله حدائدة (۲۷).

وهكذا يتضح أن الرحلات نشاط مناسب تماماً لتتمية معارف الطلاب وتوعيتهم بقضايا البيئة وأسبابها ونتائجها وكيفية مواجهة هذه المشكلات والتغلب عليها ، أو الحد منها .

#### أهداف الرجلات :

تهدف جماعة الرحلات ضمن ما تهدف إلى تنمية الوعى البيئي للطلاب وزيادة معارفهم في مجال البيئة – ومن أهم هذه الأهداف ما يلي:

- توفر الرحلات فرصاً لأعضائها أن يكتسبوا خبرات جماعية عن البيئة الستى سيزورونها وذلك عن طريق مناقشة الأعضاء لاختيار الرحلة ومكانها وتنظيمها ، وما إلى ذلك .
- تزود الرحلات الأعضاء بالمعلومات التي تعمل على انساع دائرة ثقافتهم ومعلوماتهم عن البيئة ، كما تثير وتنمى فيهم دوافع الاستكشاف وحب الاستطلاع والبحث عن حقيقة بعض الكائنات الحية والنباتات الموجودة في البيئة.
- تساعد الرحلات الأعضاء على التعرف على مجتمعهم ومختلف بيئاته والوقوف على مشكلاته واقتصادياته وإمكانياته .
- تتبيح السرحلات الفرصة للأعضاء للتعبير عما في نفوسهم تجاه بعض المشكلات البيئية و آرائهم ومقترحاتهم تجاه هذه المشكلات .
- تنيح الرحلات الفرصة لتدريب أعضائها على التعاون وتحمل المسئولية فسى المشروعات المستى تستهدف خدمة البيئة ، وذلك فى أثناء تنفيذ برامجها المستى تتطلب اشتراك وتعاون الأعضاء المشتركين فيها فى أثناء الرحلة (٢٨).

-- 1 % .

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاط

وتــتحقق للــرحلات المدرســية تلك الأهداف فى إطار تحقيق المقومات الأساسية التى يحتاجها الطالب فى حياته المدرسية ، وهى :

#### 

- ١ الاعتماد على النفس.
  - ٢ تنمية الشخصية .
  - ٣ تحمل المسئولية .
- ٤ تحمل الصعاب والمشاق.
- ٥ القدرة على التصرف في المواقف الجديدة .

#### (ب) المقومات الاجتماعية :

- ١ تفاعل الفرد مع الجماعة .
  - ٢ التعاون .
  - ٣ المحافظة على البيئة.
    - ٤ النرويح .
- ممارسة مواقف القيادة والتبعية من خلال الممارسة الديمقر اطية .

### (ج) القومات الثقافية :

- ١ اعتبار الرحلة وسيلة تعليمية .
- ٢- اكتساب المعرفة عن طريق الخبرة المباشرة.
  - ٣ التعليم الذاتي .
  - ٤ الإحساس الجمالي .
    - ٥ إشباع الهوايات .

#### (د) المقومات القومية :

- الله معرفة الطالب لوطنه ومشكلاته وموارده ، وما إلى ذلك .
  - ٢- التعريف بقضايا الأمن الاستراتيجي للوطن (٢٩).

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاه

يتضح من هذه المقومات وتلك الأهداف أن جماعة الرحلات تهتم بقضايا البيئة وتركز عليها ، ويتأكد هذا من كون جماعة الرحلات تهتم بتزويد الطلاب بالمعارف والمعلومات عن البيئة ، وإتاحة الفرصة للطلاب التعبير عما في نفوسهم تجاه المشاكل البيئية ، وآرائهم في وضع حدود لتفاقم تلك المشكلات ، وتوجيه الطلاب نحو معرفة القضايا والمشكلات البيئية لمجتمعهم ، وما إلى ذلك.

هـذا بالإضافة إلى ما تنظمه جماعة الرحلات من رحلات للتعرف على البيئة ، حيث تشمل هذه الرحلات زيارات المناطق الطبيعية ، وكذلك زيارات للمبعض المصانع والمؤسسات التى قد تتسبب فى بعض المشكلات البيئية ، وذلك لإثارة اهـتمام الطـلاب تجاه صيانة البيئة والحفاظ عليها من التلوث وأضراره ('') . بالإضافة إلى رحلات التعرف على البيئة توجد أنواع رحلات أخرى مثل الرحلات العلمية ، والرحلات الرياضية ، والرحلات الترويحية ، والرحلات الثقافية ('') .

وعلى الرغم مسن أن الصبغة العامسة للرحلات تجعلنا نسميها رحلة علمية أو ثقافية أو رياضية أو ترويحية أو رحلات المتعرف على البيئة ، إلا أنه من النادر أن يقتصر برناميج الرحلة على نشاط دون أخر ، فالرحلة الثقافية تتخللها النواحى الترويحية ، في حين أن الرحلة الترويحية يضم برنامجها في كثير من الأحيان النواحي الثقافية وهكذا (۲۰) .

#### دور جماعة الرحلات في تنمية الوعي البيني

في ضروء ما سبق يمكن تحديد دور جماعة الرحلات في تنمية الوعى البيئي للطلاب فيما يلي:

الفصل الخامس الخامس الفصاء النشاط

القيام برحلات للتعرف على البيئة وأهم مشكلاتها ، مثل زيارة لبعض المناطق المئاثرة بالناوث لمشاهدة آثار التلوث على الزرع والشجر والمبانى وغيرها .

- ٢- التركيز في برامج الرحلات على أنشطة خاصة بالبيئة سواء كانت هذه
  الرحلات ترويحية أو ثقافية أو علمية .
- ٣- استخدام المناقشة الجماعية من خلال اجتماعات الجماعة في التوعية بخطورة الستلوث وكيفية مواجهته ، ويمكن أيضاً إقامة الندوات ودعوة الخبراء والمتخصصين لمناقشة أعضاء الجماعة ونشر الوعى البيئي بينهم (١٤٠).
- ٤- تنظيم زيارات لبعض الأجهزة والمؤسسات القائمة على حماية البيئة وصيانتها مثل جهاز شئون البيئة أو فروعه بالمحافظات ، والتعرف على جهودها في هذا المجال.
  - إكساب أعضاء الجماعة بعض المهارات للتعامل الأفضل مع البيئة .
  - ٦- إثارة الاهتمام لدى الطلاب نحو خطورة المشكلات البيئية وأضرارها على صحة الإنسان ورفاهيته.
  - ٧- تكوين اتجاهات بيئية مناسبة لدى الطلاب أعضاء الجماعة إزاء البيئة ،
    تساعد على حفز الطلاب للمشاركة فى حل مشكلات البيئة ، أو الحد من
    تضخمها .
  - ٨- القسيام بسرحلات إلى مناطق معينة تخدم المناهج أو الوحدات الدراسية المقررة على طلاب المرحلة الثانوية في مجال البيئة ، بحيث يكون هناك ربط بين النظرى و الميداني.

1 1 1

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاط

9- تدريب الطلاب على التفكير الناقد الموضوعي تجاه قضايا البيئة ، وأسلليب مواجهة هذه القضايا وإيجاد حلول لها ، وهذا من خلال المناقشات والمحاضرات والمناظرات التي تدور حول موضوعات تسهم في النعرف على البيئة وكيفية صيانتها .

١- إشباع حاجسات الطلاب من المعارف والخبرات عن البيئة ، وعلاقتها بالإنسان ومستوى معيشته ، وكذلك علاقتها بالتنمية .

## ثانياً : حماعة الخدمة العامة :

#### مفهوم الخدمة العامة :

ترتبط الخدمة العامة ارتباطاً وثيقاً بالعمل الاجتماعي في المدرسة ، وهي بذلك تعتبر إحدى الأدوات الرئيسية في التنشئة الاجتماعية للطالب .

والخدمة العامة هي إسهام الفرد متطوعاً لخدمة مجتمعه وبذل الجهد في سبيل الصالح العام بصرف النظر عما يعود عليه شخصياً، ولذلك تُعد الخدمة العامة حقاً للمجتمع على المواطن لابد أن يؤديه وأن تفسح المؤسسة الاجتماعية المجال للأعضاء كي يبدأوا في البذل والعطاء للمجتمع الذي يحتضنهم ويقوم على رعايتهم . فالفرد في برامج الخدمة العامة يتعود أن يعطى كما يأخذ (11) .

فالخدمة العامة ضرورة اجتماعية يشترك فيها جميع المواطنين في كافة ميادين الحياة كُل بالقدر الذي يستطيعه في حدود قدراته وإمكانياته على ضوء احتسياجات الجماعة والمجتمع . كما أنها وسيلة يستخدمها المجتمع لإحداث التغيير اللازم لتقدمه في إطار الأهداف القومية . كما أن الخدمة العامة مجال هام لإرضاء الشباب نفسياً واجتماعياً لكي يعبرون فيه عما يشعرون به تجاه مشكلات مجتمعهم ، ومن ثم يتعاونون في سبيل إنشاء مجتمع أفضل ، هذا على أنها خدمة للمجتمع ترضي بعض احتياجاته المشتركة (٥٠) .

وتكمن أهمية جماعات الخدمة العامة ليس فقط فيما يفيده المجتمع من الاشتراك الفعلى للطلاب في براميج ومشروعات التنمية الاقتصادية والاجتماعية والعمرانية ، وما إلى ذلك ، بل تكمن هذه الأهمية فيما يكتسبه الطلاب أنفسهم عن طريق إسهامهم في مشروعات الخدمة العامة من مزايا كثيرة - منها على سبيل المثال :

### ١- تكوين الاتجاهات الصالحة : متمثلة في :

- شـعور الطالب بالسعادة الشخصية ، وذلك نتيجة إحساسه بالرضا عن
  نفسه و الارتياح إلى قيمة ما يؤديه لنفسه ولوطنه .
  - الميل إلى العمل التطوعي كواجب وطنى دون انتظار لجزاء مادي .
- تدعيم ولاء الطالب وصلته بمجتمعه ، وتولى مسئولية خدمته مما يجعله
  أكثر ارتباطاً وشعوراً بكيانه كجزء هام في بناء المجتمع .
  - القدرة على التفكير الواقعي ، والنقد المثمر البناء نحو مشاكل المجتمع .

### ١- المارات : وتبدو في كونها :

- مهارات عملية وخبرات جديدة متعددة يفيد منها الطالب لا في ممارسته لمشروعات الخدمة العامة فحسب ، بل في حياته الخاصة أيضاً ، أي في منزله ومدرسته ومجتمعه.
- مهارات اجتماعية ونفسية تتمثل في تكوينه علاقات طيبة مع
  الآخرين ، وتعينه على التكيف مع المجتمع الذي يعيش فيه .

### ٣- المعلومات والمعارف الأساسية :

لما كانت مرحلة الدراسة والبحث هي الخطوة الأولى في القيام بمشروعات الخدمة العامة فإن الطالب المشترك في هذه المشروعات يستطيع الحصول بنفسه على أهم المعلومات الأساسية في النواحي البيئية والصحية

والاجتماعية والاقتصادية حسب طبيعة المشروع واتجاهاته . ولعل هذه الطريقة الشيقة فسى جمع الطالب للمعلومات والبيانات اللازمة عن البيئة معتمداً على جهده الشخصى وقوة ملاحظته وتخيله لهذه المعلومات والإحصاءات واستنباطه لمعانيها ودلالتها عامل هام لتثبيتها ورسوخها في ذاكرته (٢٠) .

يتضح مما سبق أن جماعة الخدمة العامة من أنسب الجماعات المدرسية الــتى تستطيع أن تضطلع بدور فعال في تنمية الوعى البيئي للطلاب ، إذ أنها تركـــز وتؤكـــد على أهمية مشاركة ومساهمة الطلاب في حل المشكلات التي يعانى منها المجتمع ، وليس أهم من المشكلات البينية مشكلات في أي مجتمع . كما أنها تسعى إلى زيادة توعية الطلاب بيئياً من خلال سعى الطلاب في مرحلة الدراسة والبحث لمشروعات الخدمة العامة في البيئة المحلية، وكذلك من خلال إكسابهم المهارات والخبرات العملية والتدريبية التي يمرون بها أثناء تأديتهم لمشروعات تعود على مدرستهم ومجتمعهم بالنفع العظيم .

### أهداف الخدمة العامة :

برامج الخدمة العامة لها هدفان رئيسيان:

الهدف الأول: التنمية الاجتماعية للأفراد بحيث ينمو ولاؤهم لمجتمعهم ويزداد إخلاصهم ووفاؤهم لهذا المجتمع ، ثم إكسابهم المهارات التي تجعل منهم مو اطنين قادرين على خدمة المجتمع الذي يعيشون فيه .

أما الهدف المثانى: فهو يركز على المجتمع نفسه فتستثمر برامج الخدمة العامة جهود المواطنين النطوعية للقيام بأنواع متعددة من النشاط المثمر فسى خدمة المجتمع ، فبرامج الخدمة العامة تؤثر في الفرد وفي المجتمع على السواء ، فبالنسبة للفرد تنمى فيه الخصائص الآتية :

الولاء للمجتمع الذي يعيش فيه ، والبذل والعطاء في خدمة المجموع.

الإحساس بمشكلات المجتمع وإدراكها ، ومحاولة التعاون مع الغير في
 علاجها ، وهي من هذه الناحية تعتبر من أهم وسائل التوعية .

تنمية الإحساس بالمسئولية المشتركة في مواجهة المشكلات العامة مثل:
 المشكلات البيئية ، والمشكلات الاقتصادية ، وما إلى ذلك .

أما بالنسبة للمجتمع فهي تؤدى إلى :

- تماسك المجتمع وترابط جماعاته وتضامن أفراده في مواجهة المشكلات والأزمات ذات الطابع العام .
- زيادة ما يستثمر من الدخل القومى في الإنتاج نتيجة لتحمل جماعات المواطنين مهمة القيام بالكثير من الخدمات التي تكلف الدولة كثيراً لو استمرت مسئولية أدائها ملقاة على عاتق الأجهزة العامة (٢٠).

يتبين مما سبق أن الخدمة العامة تهدف إلى تنمية الوعى البيئى للطلاب على أساس ما تكسبه لهم من مهارات يوظفونها لخدمة مجتمعهم فى مجالات كثيرة، وعلى رأسها مجال البيئة. كما أنها تسعى إلى إحساس الطلاب بمشكلات مجتمعهم ومنها المشكلات البيئية، وذلك بهدف التعاون فيما بينهم ومع الغير لعلاج هذه المشكلات. وهى فى ذلك كله تسعى لزيادة الدخل القومى والتنمية الاقتصادية، التى لابد وأن نحافظ فيها على مواردنا الطبيعية من أجل أن تتحقق هذه التنمية، وهى بذلك ترفع العبء عن كاهل الدولة بمؤسساتها وأجهزتها المختلفة فى حماية البيئة وصيانتها من أجل استمرارية عطاء البيئة لنا .

# دور جماعة الخدمة العامة في تنمية الوعي البيئي :

في ضوء الأهداف السابقة يمكن تحديد أهم ملامح دور جماعة الخدمة العامة في تنمية الوعى البيئي في الآتي :

1 4 4

الغصل الخامس

١- تدريب الطلاب على أنشطة خدمة البيئة من خلال عمليات النظافة
 وتجميل المدرسة التي يقومون بها في معسكرات الخدمة العامة .

- ٢- تدريب الطلاب على عمل الدراسات الميدانية لبعض معالم البيئة المحلية
  حتى يتسنى لهم ربط ما يدرس لهم بالبيئة المحلية (^١).
- ٣- العمل مع إدارة المدرسة لكسب تأييدها ومساندتها للأنشطة البيئية المطلوب العمل فيها سواء داخل المدرسة أم خارجها في المجتمع المحلى.
- ٤- دعوة الخبراء والمتخصصين لمناقشة الطلاب في مشكلات البيئة وزيادة
  وعيهم ومعرفتهم بالتلوث وأسبابه وآثاره وكيفية مواجهته .
- الخروج إلى المجتمع المحلى والبيئة المحيطة لتنظيفها وتجميلها وزرع الخضرة والأشجار وتجميل الحدائق ، وما شابه ذلك (١٩) .
- ٦- إكساب الطلاب المهارات والاتجاهات الصالحة للإسهام بواجبهم للخدمة العامة العامة المحلية في بيئتهم والخدمة العامة القومية في مجتمعهم (٥٠).
- ٧- الـــتعاون مـــع الأهـــالى ، وكذلك الهيئات الأهلية والحكومية القائمة فى المجـــتمع المحلى لتنفيذ بعض المشروعات التى تهدف بشكل أساسى إلى إثارة الوعى بالمشكلات البيئية، وكيفية معالجتها والوقاية منها .
- ٨- تتمية الإحساس بالمسئولية لدى الطلاب تجاه المشكلات البيئية التى يستعرض لها المجتمع ، وذلك من خلال مشاهدة بعض مناطق البيئة المحلية على سبيل المثال التى تعانى من التلوث .
- 9- إكساب الطلاب بعض القيم المرغوبة مثل التضحية بالمصلحة الفردية
  لصالح المجموع، وأيضاً تعويدهم على العطاء بلا مقابل مادى ، وذلك

الأنشطة المدرسية والوعرالين

من خلال تشجيعهم على التطوع للعمل في مشروعات خدمة البيئة من أجل مصلحة المجتمع والوطن .

# ثالثاً : جماعة الفلال الأحمر :

### مفهوم حركة الفلال الأحمر :

لما كانت جمعيات الهلال الأحمر من المنظمات الدولية التي تقدم خدمات إنسانية في السلم والحسرب. ولما كانت خدمات هذه المنظمات ضرورة اجتماعية في كل الأوساط المتمدينة لهذا أنشأت لها في المدارس والمؤسسات منظمات للشباب تؤهلهم لأداء واجبهم الإنساني في خدمة البشرية (٥١).

واستجابة لحركة الهلال الأحمر ودعماً لها أنشأت المدارس جمعيات أو جماعات للهلال الأحمر ، وبوجه عام يعبر عن الهلال الأحمر عادة بكلمة قوية شاملة المعنى وهى (الخدمة) أى خدمة الفرد لنفسه حتى ينشأ التنشئة القوية وخدمة الوالدين والأصدقاء على أساس من الولاء العميق لهم ، وخدمة البلاد بمساعدة المواطنين إبان مرضهم ونقاهتهم أو خدمة الإنسانية بوجه عام (٥٠٠).

ويتضمن نشاط جماعات الهلال الأحمر برامج كثيرة - منها:

- نشر الثقافة الصحية في المجتمع المدرسي عن طريق الإذاعة والملصقات
  والأفلام وما إلى ذلك .
- مراقبة النواحى الصحية فى المدرسة ، والتعاون مع جماعات النشاط الأخرى بالمدرسة فى ذلك .
- القسيام بالإسسعافات الأولية في الرحلات والمعسكرات للطلاب الذين قد يتعرضوا لبعض الحوادث البسيطة التي لا تحتاج إلى طبيب متخصص .
  - دراسة مشكلات البيئة المحلية والمشاركة في وضع حلول لها (٥٠٠).

1 6 9

هكذا يتضح من تاريخ حركة شباب الهلال الأحمر ومفهومها أنها حركة هادفة تقوم على خدمة الإنسانية ككل ، ويتفرع من ذلك خدمتها للوالدين والأصدقاء والمعارف وبالتالى خدمة المجتمع ، ولا شك أن تركيز هذه الحركة على خدمة المجتمع الذى توجد فيه جماعاتها – جماعات الهلال الأحمر – إنما يتضمن المساهمة والمشاركة في تنمية الوعى بمشكلات هذا المجتمع وخاصة مشكلاته البيئية التى يتفرع منها الكثير من المشكلات في مجالات متعددة وأولها التنمية الاقتصادية .

### أهداف جماعة الفلال الاحمر

تهدف جماعة الهلال الأحمر إلى العمل على:

- ١- رفع المستوى الصحى .
  - ٢- معاونة الآخرين .
- ٣- خدمة البيئة المحيطة .
- ٤ رفع مستوى الكفاية بين الأفراد من النواحي الصحية والعقلية .
  - ٥- رفع مستوى التفاهم الدولي بين الشباب .
- -7 المعاونة في أعمال الإغاثة في أوقات الحرب والكوارث والنكبات  $^{(20)}$ .
  - ويتفرع من تلك الأهداف العامة السابقة ما يلي :
  - غرس العادات الصحية السليمة في نفوس الطلاب.
- التوعية بالإجراءات الوقائية من الأمراض وأساليب تجنب أخطار
  الإصابة بالأمراض المعدية والوبائية .
  - توثیق العلاقات بین المدرسة وجهات الرعایة الصحیة بالدولة .

10.

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

الغصل الخامس

- تأكيد دور المدرسة كمركز إشعاع وتأثير في المجتمع المحلى في مجال التوعية البيئية والصحية .

- التدريب على مهارات الإسعافات الأولية والتصرفات الأمثل في حالة الإصابات والحوادث (٥٠).

ومن تلك الأهداف يتبين أن جماعة الهلال الأحمر تهدف ضمن ما تهدف الله تنمية الوعى البيئى وخاصة فيما يختص بالنواحى الصحية ، إذ تركز على توعية الطلاب وتزويدهم بالمعارف والمعلومات من أجل وقاية أنفسهم من الأمراض والحفاظ على سلامتهم، وبالتالى فإن توعية الطلاب بأضرار التلوث والأمراض الستى يسببها ، والتى يمكن أن تودى بحياة الإنسان ، كان لابد أن تشملها برامج جماعة الهلال الأحمر وتؤكد عليها ، كما أنها تؤكد على أن صحة البيئة تؤدى إلى صحة الإنسان بوجه عام .

# دور جماعة الفلال الأحمر في تنصية الوعي البيئي :

بناء على ما سبق يمكن القول أن دور جماعة الهلال الأحمر في تنمية الوعى البيئي للطلاب يتلخص في الآتي :

- ١- دراسة مشكلات البيئة و آثارها الصحية والاجتماعية والسعى نحو حلها .
- ٢- تنظيم دراسات اجتماعية لبحث المشكلات الاجتماعية والصحية في البيئة المحيطة.
- ٣- تزويد الطلاب بالمجلات والمطبوعات والملصقات الخاصة بموضوعات تلفت أنظارهم إلى مشاكل البيئة في العالم ككل (٥٦).
- ٤- الإسهام في توعية الجماهير بغائدة المشاريع التي تنادى بها الدولة لصالح المجـــتمع ، والعمل على نجاحها مثل ( تنظيم الأسرة ومحو الأمية وإزالة القمامة ، وما شابه ذلك ) (٥٧) .

- تنظيم حملات لنشر الثقافة الصحية في المجتمع المحلى ، وكذلك حملات للنظافة العامة ومقاومة الحشرات في البيئة .
- ٦- إقامــة نــدوات توعــية بيئية وقومية للأهالى ، وتكوين فرق للإسعاف والإنقاذ لخدمة البيئة والحى (٥٠).
- ٧- تدريب الطلاب تدريباً عملياً بواسطة الأطباء والأخصائيين الاجتماعيين على مصادر على برامج الصحة العامة والإسعافات الأولية ، والقضاء على مصادر التلوث التي تسبب الأمراض .
  - $-\Lambda$  نشر العادات الصحية والسلوكيات البيئية السليمة بين الطلاب (00).
- 9- تنظيم وعقد الندوات والمحاضرات في مجال صحة البيئة والمجتمع ،
  التي يشترك فيها المختصون والمتخصصون (١٠).
- ١- تدعيم السلوك الإيجابي للطلاب نحو البيئة ، وغرس القيم الجمالية والفنية كالاهــــتمام بالخضـــرة فــــى نفــوس الطلاب ، وكذلك حثهم على ترشيد استخدام الموارد الطبيعية كالماء والغذاء (١١) .
- ١١ إكساب الطلاب المعلومات التي تساعدهم على المشاركة الإيجابية في
  حماية البيئة من التلوث ، والمشكلات البيئية الأخرى .

# رابعاً : الجمعية التعاونية المدرسية :

### مفهوم التعاون الدرسي :

إن تدريب الطلاب على العمل التعاوني ، وتعويدهم على ممارسة الأعمال الجماعية ، وكذلك الاعتماد على أنفسهم في تلبية احتياجاتهم إنما يتطلب تنظيماً ترتبط فيه احتياجات الطلاب بأهداف ذلك التنظيم ، والتعاون المدرسي شكل من أشكال التنظيمات الجماعية الموجودة بالمدرسة الثانوية ، حيث ارتبط

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

أعضاؤه ببعضهم ارتباطاً اختيارياً بوصفهم أناس تجمعوا على أساس المساواة لتحسين أحوالهم الاقتصادية في إطار تنظيم تعاوني ديمقر اطي.

وقد بدأ التفكير في إنشاء الجمعيات التعاونية بالمدارس بعد التغيير الذي طرأ على المجتمع المصرى عام ١٩٥٢ ، والقضاء على الرأسمالية الرجعية ، والمنطع إلى مجتمع ديمقراطي يُنظر فيه إلى النشء على أنهم طلائع المجد وصناع المستقبل . وإلى المدرسة على أنها ليست مكاناً لتلقين الدروس فحسب وإنما لإعداد جيل يثق بنفسه ويؤمن بأهداف وطنه ، واحتلت التربية مكانها المرموق وزاد الاهتمام بالنشاط المدرسي ، وأخذ التعاون المدرسي يحتل مكانة مسن اهتمام المسئولين ، وسجلت أول جمعية تعاونية بمدرسة العباسية الثانوية للبنيس بالقاهرة عام ١٩٥٤ . ثم أخذت الحركة التعاونية المدرسية تنتشر عاماً بعد عام ، ويتضاعف عدد الجمعيات التعاونية بالمدارس بفضل العناية الفائقة الستى أولستها لها الإدارة العامسة للتربية الاجتماعية بوصفها حركة تربوية اجتماعية اقتصادية تتمشى مع أهداف المجتمع الذي نعيش فيه . كما أنها تعمل على تعويد الطلاب عملياً على التعاون لتصبح مفاهيمه عادة لديهم وطبيعة فيهم وخلقاً مصاحباً لهم (١٢) .

ولذلك فالجمعية التعاونية المدرسية أداة تعتمد عليها المدرسة في تحقيق رسالتها كما يعتمد عليها المجتمع في تحقيق أهدافه ، فالتعاون المدرسي يحقق للطلاب نائج تسربوية عديدة في تكوين العادات الصالحة ، وتوجيه السلوك الجماعي السليم ، وإكساب الطلاب المهارات المختلفة ، والخبرات والمعارف الجديدة المرتبطة بالنشاط المتعاوني . بالإضافة إلى اكتساب المميزات والاتجاهات الصالحة المستى تساعد كثيراً على إيجاد المواطن الصالح . هذا بالإضافة إلى ما تحققه الجمعية التعاونية من أشكال التعاون التربوي بين

الطللاب بعضهم البعض ، وبينهم وبين مدرسيهم ومن يتصلون بهم من أفراد المجتمع وهيئاته ، فالطالب التعاوني يشعر بولائه لجمعيته ولمدرسته ويحرص على كيانها ومرافقها مما يدعم ولاءه لمجتمعه وقوميته (٦٣) .

في ضوء ما سبق يتضح أن الجمعية التعاونية المدرسية هي الطريق السليم إلى التعاون مع المجتمع في علاج مشكلاته – ومنها بالطبع المشكلات البيئية – والعمل على الارتقاء به اجتماعياً واقتصادياً . فحين يلتف الطلاب حسول مبادئ التعاون ويعملون معاً كأفراد يخدمون المجتمع ويحافظون على موارده إنما يفعلون ذلك عن اقتناع بأن المشاكل سواء كانت اقتصادية أم بيئية أو اجتماعية لا تحل بشكل فردى عشوائي وإنما عن طريق جماعة مترابطة متعاونة تعمل في إطار خطة مرسومة لتحقيق أهداف محددة .

هذا ولا يقتصر نشاط الجمعية التعاونية المدرسية على عمليات البيع والشراء ، والاهتمام بالسنواحى الاقتصادية فقط ، بل إنها أيضاً تهتم بالبيئة وبقضاياها ، ويتضح ذلك في بعض الأنشطة التي تنظمها الجمعية التعاونية المدرسية لحماية البيئة والتعرف عليها ، وتوعية الطلاب بذلك – ومن هذه الأنشطة :

- تبنى بعض المشروعات في مجال خدمة البيئة مثل: المساهمة في يوم
  الصحة والتشجير ، وتجميل المدرسة ، والمساهمة مع الجماعة الصحية ،
  وجماعات الهلال الأحمر في مشروعات صيانة البيئة والحفاظ عليها .
- تــبادل الخدمــات والــزيارات والتعرف على المرافق العامة القائمة في
  المجتمع والوقوف على أهدافها وأغراضها ، ومشكلاتها .
- توعيية الطلاب بأهمية وأساليب الحفاظ على الأغذية من التلوث الغذائى بأنواعه المختلفة (١٤).

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

هكذا يتضح أن الجمعيات التعاونية المدرسية تضع ضمن برامجها وأنشطتها التوعية البيئية سواء بأهمية تجميل البيئة المدرسية أو المحلية والحفاظ عليها ، أو في زيارة تلك المرافق العامة والتعرف عليها ، وعلى ما تعانيه من مشكلات بيئية قد تؤثر على تحقيق أهدافها . كما أن للجمعيات التعاونية دوراً هامــا في توعية الطلاب بشكل خاص بمصادر التلوث الغذائي وأسبابه وكيفية الوقاية منه . وذلك باعتبار أن الطلاب أعضاء هذه الجمعيات هم الذين يتولون عملية شراء وبيع وعرض السلع الغذائية التي يحتاجها طلاب المدرسة ، وبالستالي هم المسئولون عن وقايتها من التلوث وعرضها بأسلوب لائق يحول بينها وبين التلوث .

### أهداف الجمعية التعاونية المدرسية

إن الغرض الأساسي من الجمعيات التعاونية المدرسية هو تدريب الطــــالاب على الأعمال المشتركة فيمـــا بينهم وتعويدهـــم الاعتماد على أنفسهم فى كافعة ما تتطلب حاجياتهم داخل نطاق المدرسة وخارجها ، سواء الحاجيات المادية أو التربوية أو الاجتماعية ، مع العمل على تحسين حال أعضائها اقتصادياً في ظل المسادئ التعاونية في إطار الخطة العامة للدولــة <sup>(د٦)</sup> .

ويشتق من ذلك الهدف العام الأهداف الآتية:

- أهداف تربوية: اشتراك الطلاب في نشاط الجمعية يتبح لهم فرصة القيام بأعمال يكتسبون منها خبرات تنمى مداركهم وتعودهم تحمل المسئولية والولاء لمدرستهم ، وتكوين قيادات منهم .
- أهداف اجتماعية: يدرب الطلاب أعضاء الجمعية التعاونية على الحياة الجماعية وتكوين علاقات بينهم تعودهم على حب النظام واحترام

الفصل الخامس الخامس المتوقع لجماعات النشاط

القانون والتضامن ، والتدريب على الحكم الذاتي ، وتشجيع الاعتماد على النفس .

أهداف اقتصادية: تهدف الجمعيات التعاونية إلى تشجيع الادخار وتسزويد الطلاب بما يلزمهم من حاجيات، وتقديمها بأسعار ملائمة مع جودة نوعها بجانب حصولهم على أرباح في صورة " عائد " (11).

مما سبق يتبين أن تتوع أهداف الجمعية التعاونية المدرسية بين أهداف تسربوية وأخرى اجتماعية وثالثة اقتصادية إنما يؤكد على تنوع الأنشطة التى تمارسها الجمعية التعاونية ، وأنها إلى جانب الأهداف الاقتصادية تهتم بالنواحي التربوية والاجتماعية .

يتضح ذلك في الاهتمام بإكساب الطلاب الخبرات المتنوعة ، وكذلك تنمية مداركهم ومعارفهم ، وهنا يتضح أن الجمعيات التعاونية تهدف بشكل واضح وصريح إلى تنمية وعى الطلاب بوجه عام سواء في النواحي البيئية أو الاجتماعية أو الاقتصادية ، وغير ذلك مما يعطى لهم صورة عامة عن مجتمعهم وعن قضاياه المختلفة ، هذا بالإضافة إلى تدريب الطلاب على الحياة الجماعية ، وتدريبهم على النظام واحترام القوانين . وهنا يمكن استثمار هذه السروح الجماعية التعاونية في عمل مشروعات وتنفيذ أنشطة لحماية البيئة والحفاظ عليها . والتي يلزم لتنفيذها القيام ببرامج توعية بيئية للطلاب توضح لهم أهمية ما يقومون به .

ومن الأنشطة التى تقوم بها الجمعية التعاونية ، والتى يمكن توجيهها للتوعية البيئية : تبادل الزيارات ، الندوات والمحاضرات ، المسابقات ، المعسكرات (١٠٠) .

107

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

# الفصل الخامس

# دور الجمعية التعاونية المدرسية في تنمية الوعي البيشي :

فى ضوء مفهوم التعاون المدرسى ، والأهداف السابقة للجمعية التعاونية المدرسية يمكن تحديد دور الجمعية التعاونية المدرسية فى تنمية الوعى البيئى في النقاط الآتية :

- تنمية شعور الطلاب بالولاء لمدرستهم ، وذلك بما يتاح لهم من القيام
  بأنشطة إيجابية يؤدونها عن طيب خاطر ، ومن خدمات نافعة للمدرسة ،
  وبذلك يصبحون حريصين على صيانة مرافقها .
- تدريب الطلاب على التعاون المشترك والعمل الجماعي في تحقيق مشروعات خدمة البيئة التي يعجز عن تحقيقها الجهد الفردي (١٨).
- توعية الطلاب بالغذاء الصحى السليم ، والبعد عن الأطعمة الملوثة ، وملوثات الأطعمة مثل مكسبات اللون والطعم والرائحة، وغير ذلك (١٩) .
- تدريب الطلاب على الرقابة الصحية على المرافق المدرسية والمواد الغذائية المتداولة بالمدرسة (٧٠).
- تنظيم المعسكرات للتعرف على البيئة المحلية والقومية ، وما تعانيه الدولة من آثار المشكلات البيئية سواء على التنمية الاقتصادية أو الاجتماعية ، والوقوف على طرق علاج تلك المشكلات وكيفية الوقاية منها .
- المشاركة مع جماعات النشاط المدرسى الأخرى فى مشروعات التشجير سواء بالمدرسة أم البيئة المحيطة ، وكذلك مشروعات التجميل والنظافة وزراعة الحدائق .

إصدار المجلات التعاونية التي تعبر عن أنشطة الجمعية بوجه عام ، والـــتى تتضـــمن مقـــالات عن البيئة وقضاياها المختلفة ، والتي توعى الطلاب بأهمية المحافظة على البيئة وصيانتها .

# خامساً : جماعة التربية البينية والسكانية :

فسى إطار الاهتمام بنشر الوعى البيئي بين الطلاب قامت وزارة التربية والتعايم بإصدار توجيهاتها إلى جميع المدارس الإعدادية والثانوية في مختلف أنحاء الجمهوريــة بإنشــاء جماعــة للتربية البيئية والسكانية ، يشرف عليها الأخصى الهجتماعي أو أحد مدرسي العلوم أو المواد الاجتماعية بالمدرسة ، وتقوم إدارة التربية البيئية والسكانية بمتابعة أنشطة هذه الجماعة في كل من المديريات والإدارات التعليمية (٧١).

وانطلاقـــاً مـــن اهتمام وزارة التربية والتعليم بهذه الجماعة ، فقد حددت مصادر تمويلها من ميزانية التربية الاجتماعية بالمدرسة مثل: حصيلة مجلس الآباء والمعلمين ، وحصيلة الاتحادات الطلابية ، وحصيلة النشاط الاجتماعي ، وقـــد راعت الوزارة في ذلك أن يكون هناك انصال بين السادة مسئولي التربية البيئية والسكانية بالمديريات والإدارات التعليمية ، والسادة مسئولي التربية الاجتماعية للاتفاق على وضع البرامج الخاصة بأنشطة هذه الجماعة ومنابعة وتقويم أدائها في المدارس (٧٢).

ويمكن القول أن الاهتمام بتشكيل هذه الجماعة في المدارس ، وتأكيد أكثر من نشرة وزارية على إنشائها <sup>(\*)</sup> ، يأتى في إطار اهتمام الدولة باتخاذ التدابير والسبل اللازمــة للحفاظ على البيئة في مصر ، وهو اهتمام نابع بدوره من

الأنشطة المدرسية والوعى البيئى

طر: - النشرة رقم (١): مرجع سابق ، ص ١ - نشرة رقم (١) بتاريخ ٢ ١٩٩٥/١/١ بشأن متابعة انشطة جماعة التربية البينية والسكاتية وأوجه الصرف على انشطتها ، الإدارة العامة للتربية البينية والسكاتية ، وزارة التربية والتعليم ، ص ١.

الاهتمام العالمي بالبيئة ، واشتراك مصر في الكثير من المؤتمرات والمعاهدات الدولية لحماية البيئة .

ويؤكد ذلك الاهتمام تشكيل لجان متابعة ميدانية لأنشطة هذه الجماعة من مقررى ومسئولى التربية البيئية والسكانية في كل مديرية وإدارة تعليمية (٦٠٠) . هـذا بالإضافة إلــى حــرص المسئولين بوزارة التربية والتعليم على توفير الاعــتمادات المالــية المناســبة واللازمــة للصرف على برامج وأنشطة هذه الجماعة. وأيضا ما وجده الباحث من اهتمام من جانب الأخصائيين الاجتماعيين وحرصهم على تشكيل هذه الجماعة ووضع الخطط لتنفيذ برامجها، حيث وجد الباحث أن هذه الجماعة قائمة بالفعل في غالبية المدارس الثانوية التي أجرى بها دراســته الميدانــية . هذا كله بالرغم من عمرها القصير داخل المدارس الثانوية (منذ العام الدراسي ١٩٩٤/١٣) (٠٠) .

هذا وقد تحدثنا في فصل سابق - الفصل الرابع - عن مفهوم التربية البيئية . أما التربية السكانية فالمقصود بها هنا " الجهد التربوى الموجه عن قصد لتنمية وعلى الدارسين وفهمهم للظواهر السكانية من حيث أسبابها والعوامل التي تتحكم فيها ، والآثار المترتبة عليها ، والعلاقات التي تربطها . مع توجيه هذا الوعى والفهم نحو تكوين اتجاهات عقلية تؤثر في سلوك الأفراد وتشكل تصرفاتهم في المستقبل عن طريق اتخاذ القرار الخاص باختيارهم لحجم الأسرة الذي يناسب دخولهم وظروف مجتمعهم (٤٠) .

### أهداف جماعة التربية البيئية والسكانية :

تنبثق أهداف هذه الجماعة من الأهداف العامة للتربية البيئية والسكانية ، وبناء عليه فقد تحددت أهداف الجماعة في الآتي :

<sup>(&</sup>quot;) أنظر النشرة رقم (٦) . مرجع سابق .

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاط

1- تنمية وعلى الطلاب وفهمهم للأمور السكانية والبيئية والمشكلات المرتبطة بهما ، والعوامل المختلفة التي تحكم النمو السكاني ، واتجاهات هذا النمو وأبعاده ، مع ربط كل ذلك بإمكانات البيئة ومواردها ، وكفاءة البشر في مجال استثمار هذه الموارد .

- ٢- تنمية الاتجاهات العقلية والسلوكية المرتبطة بالإنجاب والتكاثر البشرى لدى الطلاب ، والتى تنفذ لتحقيق نوعية مناسبة من الحياة لمصلحة الفرد والأسرة والمجتمع .
- ٣- إكساب الطلاب المهارات اللازمة للتخطيط واتخاذ القرارات في مجال القضايا السكانية (٢٠).

يتضح من الأهداف السابقة أن جماعة التربية البيئية والسكانية تركز على تنمية الوعى البيئي للطلاب ، مع إعطاء أهمية خاصة للمشكلة السكانية بأبعادها المختلفة ، ويرجع ذلك إلى إيمان واعتقاد خبراء التربية البيئية والسكانية بوزارة التربية والتعليم أن المشكلة السكانية هي البداية لكثير من المشكلات البيئية التي تعانى منها مصر .

وقد تبنى المسئولون عن هذه الإدارة هذا الاتجاه منذ نشأتها ، حيث كان ذلك واضحاً في مسماها ( الإدارة العامة للتربية البيئية والسكانية ) ، والذي يجمع بين البيئة والسكان ، إذ ليس معقولاً – من وجهة نظرهم – أن تدرس البيئة بمعزل عن الإنسان الذي يسكنها وهذا بالطبع اتجاه سليم وصحيح تماماً يستفق مع السياسة العامة للدولة في هذا الشأن ، من تنظيم الأسرة ، والحد من الزيادة السكانية .

- 17.

### دور جماعة التربية البيئية والسكانية في تنمية الوعي البيئي :

- القاء كلمات الصباح في الإذاعة المدرسية عن المشكلات البيئية والسكانية بهدف فهم الطلاب للظاهرة السكانية داخل بيئاتهم الطبيعية والاجتماعية والحضارية.
  - وفيما يلى الموضوعات التي يمكن تناولها في الإذاعة المدرسية :
- المفاهيم السكانية مثل: البيئة الأسرة السكان الموارد الهجرة –
  حجم الأسرة مستوى المعيشة.
  - السكان والبيئة .
  - السكان والنواحي الاقتصادية .
  - التكاثر البشرى وتنظيم الأسرة .
- ٢- تنفيذ مسابقات بين الطلاب للتعبير عن المشكلات البيئية والسكانية الموجودة في المجتمع المحلى ، وتشمل ( رسومات مقالات أبحاث ).
  - حقد ندوات ومحاضرات لتوعية الطلاب بالمشكلات البيئية والسكانية .
- عمــل معــارض تضــم أعمال الطلاب طوال العام الدراسي من أنشطة مختلفة في مجال التربية البيئية والسكانية .
- ٥- تنظيم رحلات للطلاب للتعرف على بيئتهم والمشاكل البيئية والسكانية الموجودة في مجتمعهم وتكوين اتجاهات إيجابية نحو حلها (٢٦).
- تكوين مكتبة متخصصة يتم تزويدها بالكتب والمراجع عن البيئة والسكان
  وقضاياهما المختلفة .
  - ٧- الاحتفال بالمناسبات البيئية والسكانية القومية والعالمية (٧٧).
- ٨- تنظيم مناظرات حول المشكلات البيئية التي تعاني منها مصر ، ومحاولة
  وضع حلول غير تقليدية للحد من آثار هذه المشكلات والوقاية منها .

الفصل الخامس الخامس المتوقع لجماعات النشاط

9- تنمية الإحساس لدى الطلاب بخطورة المشكلة السكانية ، وتأثير اتها الضارة على البيئة في مصر .

• ١- إقامــة معسكرات عمل بالتعاون مع جماعة الخدمة العامة لزراعة حديقة المدرســة وتوسيعها ، وكذلــك تشجير المنطقة حول المدرسة ، وعقد الندوات والمحاضرات خلال هذه المعسكرات لإيضاح أهمية هذه الأعمال بالنسبة للبيئة .

في ختام هذا الفصل يتضح أن لجماعات النشاط المدرسي دوراً أساسياً وجوهرياً في تنمية الوعي البيئي للطلاب ، ويؤكد ذلك احتواء أهداف كل جماعة من تلك الجماعات لأهداف حقيقية واضحة لتنمية الوعي البيئي . ولكن بالرغم من وجود أهداف محددة لكل جماعة في تنمية الوعي البيئي تختلف بعض الاختلاف من جماعة لأخرى ، إلا أنه يمكن اشتقاق أهداف عامة تتفق عليها جماعات النشاط المدرسي لتنمية الوعي البيئي ، هذه الأهداف يمكن صياغتها على النحو الآتي :

- ١- مساعدة أعضاء الجماعات على التزود بفهم واضح ومبسط للبيئة .
- إتاحة الفرصة للأعضاء للتعرف على المشكلات البيئية في مصر.
  - ٣- تنمية الإحساس بالمشكلات البيئية .
  - ٤- غرس العادات الصحية السليمة في نفوس الطلاب.
  - إتاحة الفرصة للأعضاء لمناقشة بعض قضابا البيئة .
  - البيئية .
    البيئية .
    - ٧- توعية الأعضاء بسلوكيات التعامل السليم مع البيئة .
- التعرف على أساليب مكافحة بعض أمراض التلوث والوقاية منها .

وتلك الأهداف تعتبر أهدافاً عامة يمكن ترجمتها لأهداف فرعية تتفق مع طبيعة أنشطة وبرامج كل جماعة من جماعات النشاط المدرسي على حدة .

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

المفامس الخامس الخامس المتوقع لجماعات النشاط

### مراجع الفصل الخامس

- ١ محمد شمس الدين أحمد وآخرون: "دراسات في خدمة الجماعة " ، مطبعة بل برانست ، القاهــرة ، ١٩٨٨ ، ص ٣٠٢ .
- ٢ محمد نجيب توفيق حسن: الخدمة الاجتماعية المدرسية، الأنجلو المصرية،
  القاهرة، ١٩٨٢، ص ص ٣٠٧، ٣٠٠.
- ٣ زينب حسين أبو العلا وآخرون: الاتجاهات الحديثة في خدمة الفرد،
  حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين، ١٩٨٦، ص ص ٢٩ ، ٣٠ .
- ع- محمد شمس الدین أحمد و آخرون : در اسات فی خدمة الجماعة ، دار عقل للطباعة ، القاهرة ، ١٩٨٦ ، ص ١٤ .
  - المرجع السابق: نفس الصفحة.
- ٦ أحمد إسماعيل حجى : الإدارة التعليمية والإدارة المدرسية ، مرجع سابق ،
  ص ٤١٦ .
- حمد نبيل سعد سالم: "تحليل سياسات حماية البيئة في مصر في الفــترة من
  (١٩٩٣ ١٩٩٨) "، مجلــة دراســات في الخدمة الاجتماعية
  والعلــوم الإنســانية ، ع ١٦ ، جــ ١ ، كلية الخدمة الاجتماعية ،
  جامعة حلوان ، إبريل ٢٠٠٤ ، ص ص ٣٧٩ ، ٣٨٠ .
- ٨ أحمد محمد السنهورى: الاتجاهات الحديثة في الخدمة الاجتماعية وتطبيقاتها
  في مجالات الرعاية الاجتماعية، دار النهضة العربية، القاهرة،
  ١٩٨٥، ص ٢٤.
- ٩ محمد نجيب توفيق حسن : الخدمة الاجتماعية المدرسية ، مرجع سابق ،
  ص ٧٠ .

175

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

الفصل الخامس الخامس المتوقع لجماعات النشاط

• ۱- مصطفى حسنى : " الجهود المهنية للأخصائى الاجتماعى فى المجال المدرسى ومدى الجدوى منها " ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية ، ع ٢٦ ، ١٩٩٠ ، ص ١٢٣ .

- 11- زينب حسين أبو العلا: "دراسة عن المشكلات التي تواجه مرضى البلهارسيا ودور الخدمة الاجتماعية في مواجهتها مع التركيز على طريقة خدمة الفرد "، المؤتمر العلمي الثاني للتنمية المحلية ، كلية الخدمة الاجتماعية بالفيوم، جامعة القاهرة، أبريل ١٩٨٩، ص ٢.
- 17- محمد نجيب توفيق: الخدمة الاجتماعية في مجال حماية البيئة من التلوث، الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٨٧، ص ٣٨.
- ١٣ جابر عوض سيد ، حاتم عبد المنعم أحمد: البيئة والتنمية والخدمة الاجتماعية،
  دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية ، ١٩٩٤ ، ص ١٥٥ .
- 11- عبد الفتاح عثمان وآخرون: مقدمة في الخدمة الاجتماعية، الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٨٤، ص ١٨٥.
- 1 عبد الحميد عبد المحسن : خدمة الجماعة أسس وعمليات ، مكتبة القاهرة الحديثة ، د.ت ، ص ٢٢ .
- 17- عصام توفيق قمر ، سحر فتحى مبروك : نحو دور فعال للخدمة الاجتماعية في تحقيق التربية البيئية ، المكتب الجامعي الحديث ، الاسكندرية، ٢٦٦ ، ص ٢٦٦ .
- ۱۷ جابسر عموض سميد ، حماتم عميد الممنعم أحمد : البيئة والتنمية والخدمة
  الاجتماعية ، مرجع سابق ، ص ص ۱۷۳ ، ۱۷٤.
- 10- أحمد كمال أحمد ، عدلى سليمان : المدرسة والمجتمع ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص ٦٩ .

178

الأنشطة المدرسية والمعر البيار

19- المرجع السابق: ص ص ٦٠ ، ٦١ .

#### ۲۰ انظر:

- محمد سلامة غبارى: الخدمة الاجتماعية المدرسية ، المكتب الجامعى الحديث، الإسكندرية ، ١٩٨٩ ، ص ص ١٧٥ ، ١٧٦ .
- محمد عبد العال حماده وآخرون : جماعات النشاط المدرسي والدور التربوي، الإدارة العامة للتربية الاجتماعية، وزارة التربية والتعليم، القاهرة، ١٩٩٣ ، ص ص ٧٩ ، ٨٠ .
- ٢١ عدلى سليمان: العمل مع الجماعات بين التنشئة والتنمية ، مكتبة عين شمس ،
  القاهرة ، ١٩٨٦ ، ص ص ١٢٩ ، ١٣٢.
- ٢٢ عبد المنعم هاشم ، عدلى سليمان : الجماعات بين التنشئة والتنمية ، مكتبة القاهرة الحديثة ، القاهرة ، ١٩٧٣ ، ص ١٨١ .
  - ٢٣- المرجع السابق: نفس الصفحة .
- ٢٢- عبد الحميد عبد المحسن: خدمة الجماعة والممارسة المهنية، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٠، ص ١٧٨.
- ٢٥ أحمد كمال أحمد: منهاج الخدمة الاجتماعية في خدمة الجماعة ، مكتبة الخانجي ، القاهرة ، ١٩٧٩ ، ص ٢٠٣ .
  - ٢٦- المرجع السابق: نفس الصفحة .
- ٢٧- أنسيس عبد الملك وآخران: خدمة الجماعة في المجتمع الاشتراكي ، الأنجلو المصرية ، د.ت ، ص ص ٢٤٢ ، ٢٤٣ .
- ٢٨ عدلى سليمان : العمل مع الجماعات بين النظرية والتطبيق، مكتبة عين شمس،
  القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ١٥٨ .
- ٢٩ محمد سلامه غبارى: الخدمة الاجتماعية المدرسية، مرجع سابق، ص ١٧٨.

۳۰ محمد عبد العال حمادة و آخران : جماعات النشاط المدرسي و الدور التربوي ،
 مرجع سابق ، ص ص ۸۳ – ۸۲ .

- ٣١- المرجع السابق: ص ص ٨٤ ٨٥ .
- ٣٧- أنسيس عسبد الملك وآخران: خدمة الجماعة في المجتمع الاشتراكي ، مرجع سابق ، ص ص ص ٤٤٢ . .
- -77 محمد عبد العال حمادة وآخران : جماعات النشاط المدرسي والدور التربوي ، مرجع سابق ، ص ص -77 .
  - ٣٤- المرجع السابق: ص ص ٨٨ ٨٩ .
- ٣٥ رسمى عبد الملك رستم: " الأنشطة التربوية في التعليم الإعدادي في ضوء وثيقة مبارك والتعليم دراسة ميدانية ، المؤتمر القومي لتطوير التعليم الإعدادي، وزارة التربية والتعليم، نوفمبر ١٩٩٤، ص ٣٣.
- ٣٦ محمد شمس الدين أحمد: العمل مع الجماعات في محيط الخدمة الاجتماعية ،
  مؤسسة يوم المستشفيات ، القاهرة ، ١٩٨٢ ، ص ٢٥٨ .
- ٣٧- أبسو الفستوح رضسوان وآخرون: المدرس فى المدرسة والمجتمع، الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٨٣، ص ٢٠٧.
- ٣٨ محمسد نجيب توفيق : الخدمة الاجتماعية المدرسية ، مرجع سابق ،
  ص ص ٣٦٧ ، ٣٦٧ .
- ٣٩ وزارة التربية والتعليم: نشرة عامة رقم (٥٢) بتاريخ ١٩٩١/٩/١ بشأن
  الرحلات المدرسية ، وكيل الوزارة للخدمات التربوية ، ص ١ .
- 3- أحمد كمال أحمد : منهاج الخدمة الاجتماعية في خدمة الجماعة ، مرجع سابق، ص ٢٠٥ .
  - 13- المرجع السابق: نفس الصفحة .

الأنشطة المدرسية والوعد البيند

17.

الفصل الخامس الخامس المتوقع لجماعات النشاط

٢٤ - محمد شمس الدين أحمد: العمل مع الجماعات في محيط الخدمة الاجتماعية ،
 مرجع سابق ، ص ٢٥٩ .

- ٣٤ جابر عوض سيد ، حاتم عبد المنعم أحمد : البينة والتنمية والخدمة الاجتماعية ، مرجع سابق ، ص ص ١٧٤ ١٧٦.
- ٤٤ أحمد كمال أحمد : منهاج الخدمة الاجتماعية في خدمة الجماعة ، مرجع سابق،
  ص ص ص ٢٢٨ ، ٢٢٩ .
- ٥٤ محمد نجيب توفيق: الخدمة الاجتماعية المدرسية ، مرجع سابق، ص ٣٨٨.
  - ٤٦ المرجع السابق: ص ص ٣٨٩ ، ٣٩٠ .
- ٤٧ أحمد كمال أحمد: منهاج الخدمة الاجتماعية في خدمة الجماعة ، مرجع سابق،
  ص ٢٢٩ .
- ٤٨ علسى خلسيل مصطفى ، أبو السعود محمد أحمد : " تقييم تجربة معسكر تعليم الكسبار وخدمة البيئة بكلية التربية ببنها ومقترحات لتطويرها " ، مجلة كلية التربية ببنها ، أغسطس ١٩٩١ ، ص ١٤٥ .
- ٤٩ جابر عوض سيد ، حاتم عبد المنعم أحمد : البيئة والتنمية والخدمة الاجتماعية، مرجع سابق ، ص ١٧٧ .
- ٥- محمد نجيب توفيق وآخران: الخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي ، مرجع سابق ، ص ١٦٩ .
- ١٥- محمد على حافظ و آخران : الترويح وخدمة الجماعة ، مكتبة القاهرة الحديثة ،
  القاهرة ، ١٩٥٨ ، ص ١٤٣ .
- ٢٥- محمد سلامه غبارى: الخدمة الاجتماعية المدرسية، مرجع سابق، ص ١٨٠.
- ٥٣ محمد نجيب توفيق: الخدمة الاجتماعية المدرسية، مرجع سابق، ص ٣٢٣.

<del>....</del>

الفصل الخامس الدور المتوقع لجماعات النشاط

#### ٤٥- أنظر:

- رسمى عبد الملك رستم: " الأنشطة التربوية في التعليم الإعدادي في ضوء وثيقة مبارك والتعليم دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ١٧ .
- محمد نجيب توفيق: الخدمة الاجتماعية المدرسية، مرجع سابق ، ص ٣٢٢ .
  - ٥٥- الدليل العام للنشاط المدرسي : وزارة النربية والتعليم ، د ٠٠ ، ص ٤٣ .
- ٢٥- رسسمى عبد الملك رستم: الأنشطة التربوية في التعليم الإعدادي في ضوء
  وثيقة مبارك دراسة ميدانية ، مرجع سابق ، ص ص ١٩-١٩.
- ٧٥- وزارة التربية والتعليم: منهاج عمل الأخصائي الاجتماعي ، الإدارة العامة للتربية الاجتماعية ، ١٩٨٣ ، ص ١١٧ .
- ٥٨- أحمد كمال أحمد: منهاج الخدمة الاجتماعية في خدمة الجماعة ، مرجع سابق،
  ص ٢٣١.
- ٥٩ محمد سلامه غبارى: الخدمة الاجتماعية المدرسية ، مرجع سابق ،
  ص ص ص ١٨٠ ١٨١ .
- 71- جابر عوض سيد ، حاتم عبد المنعم أحمد : البيئة والتنمية والخدمة الاجتماعية، مرجع سابق ، ص ص ١٧٦- ١٧٧.
- ٦٢ محمد سلامة غبارى: الخدمة الاجتماعية المدرسية، مرجع سابق، ص ١٤٣.
- 77 عبد الكريم عفيفي معوض: الخدمة الاجتماعية في المجال المدرسي ، مكتبة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١٨٢ .

۱۲۸ مناز

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

٦٤- محمد نجيب توفيق حسن : الخدمة الاجتماعية المدرسية ، مرجع سابق ،
 ٣١٤ .

- 70- قرار وزارى رقم (٢٧٥) بتاريخ ١٩٧٨/١٢/٠ بشأن النظام الداخلى للجمعيات التعاونية الطلابية بالمدارس والمعاهد الواقعة تحب إشراف الوزارة ، مادة (٤) ، وزارة التربية والتعليم ، ص ٤ .
- 77- عدايى سليمان ، فوقية عجمى : الخدمة الاجتماعية فى المجال المدرسى ، حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين ، ١٩٩٠ ، ص ٩٢ .
- 77- الإدارة العامة للتربية الاجتماعية : منهاج عمل الأخصائى الاجتماعى ، مرجع سابق ، ص ١٢٠ .
- ٦٨ محمد سلامه غيارى: الخدمة الاجتماعية المدرسية ، مرجع سابق ،
  ص ص ص ١٤٥ ، ١٤٥ .
  - ٦٩- جابر عوض سيد ، حاتم عبد المنعم أحمد : مرجع سابق ، ص ١٧٧ .
- ٧٠ محمد سلامه غبارى: الخدمة الاجتماعية ورعاية الشباب في المجتمعات
  الإسلامية ، مرجع سابق ، ص ٥١ .
- ٧١ نشرة رقم (٦) في ١٩٩٤/٣/٧ بشأن إنشاء جماعة للتربية البيئية والسكانية بمدارس الحلقة الثانية من التعليم الأساسي والتعليم الثانوي ،
  الإدارة العامة للتربية البيئية والسكانية ، وزارة التربية والتعليم ،
  ص ١ .
- ٧٧- نشرة عامـة رقـم (٤٥) بتاريخ ١٩٩٤/١١/١٦ بشأن تمويل نشاط النربية البيئية والسكانية ، قطاع الخدمات الداخلية ، وزارة النربية والتعليم ، ص ١ .

الفصل الخامس المتوقع لجماعات النشاط

(\*) أنظر:

النشرة رقم (٦): مرجع سابق ، ص ١.

نشرة رقم (١) بتاريخ ٢ ١/١٥/ ١٩٩٥ بشأن متابعة أنشطة جماعة التربية البيئية
 والسكانية وأوجه الصرف على أنشطتها ، الإدارة العامة للتربية
 البيئية والسكانية ، وزارة التربية والتعليم ، ص ١ .

٧٣- المرجع السابق: ص ١ .

٧٤ الإدارة العامـة للتربـية البيئية والسكانية: توجيهات فنية لمادة التربية البيئية
 والسـكانية بمناسـبة بـدء العـام الـدراسى ١٩٩٤/٩٣،
 مرجع سابق ، ص ٦.

٧٥- نشرة رقم (٦) : مرجع سابق ، ص ٢ .

٧٦- المرجع السابق: ص ٢.

٧٧– نشرة رقم (١) : مرجع سابق ، ص ١ .

# الفصل السادس دور جماعات النشاط المدرسى فى تنمية الوعى البيئى باليابان والولايات المتحدة الأمريكية وإنجلسترا

- تمهید:

أولاً : اليابسان .

ثانياً: الولايات المتحدة الأمريكية.

ثالثاً : إنجلــــــــــرا .

.

#### تمهيد :

تستهدف الدراسة في هذا الفصل إلقاء الضوء على خبرات وتجارب بعض الدول المتقدمة فيما تؤديه جماعات النشاط في المدارس الثانوية - على سبيل المثال - في تنمية الوعى البيئي . وقد اختار الباحث لذلك دولاً ثلاث ، هي : اليابان ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وإنجلترا (°) .

فاليابان بلد آسيوى له تاريخه وعاداته وتقاليده الخاصة به ، فبالرغم مما تعرضت له من تقابات عديدة في المائة سنة الأخيرة أو ما يقاربها إلا أنها تمتلك ثقافة عميقة الجذور ، كميا أن لها مكانتها العالمية في المجال الاقتصادي والسياسي وكذلك التعليمي ، وإن كان نظامها التعليمي الحديث المرتبط بالتحول الاقتصادي والسياسي هو نقطة انطلاقها إلى ما هي عليه الآن .

أما عن الولايات المتحدة الأمريكية فالتعليم بها يُنظر إليه على أنه مقوم هام من مقومات الديمقراطية ، والديمقراطية بالنسبة للأمريكيين هى البيئة الطبيعية للحياة عندهم . فهى لها نظامها التعليمي الذي يثير الانتباه بما لله من لا مركزية مفرطة جعلته متميزاً بالمرونة والتنوع والتجديد ، بالإضافة إلى ما تتمتع به أمريكا من قوة دولية وانتصارات رائعة في مجال التكنولوجيا والتقدم التجارى والاقتصادى .. كل هذا جعلها مثلاً ونموذجاً يحتذى .

وفى إنجلترا نجد نظاماً تعليمياً متميزاً بأمور ثلاثة هى : اللامركزية فى الإسراف على التعليم، وقيام الهيئات الدينية والمدنية بدور هام فى التعليم، وحرية المعلمين والمتعلمين (من حيث وضع المناهج وتنفيذها وطرق التدريس، وما إلى ذلك ).

<sup>(\*)</sup> استعان الباحث في كتابة هذا الفصل عن الدول الثلاث ( اليابان - الولايات المتحدة الأمريكية - إنجلترا) بالمراجع المتوفرة بكلبات التربية و الخدمة الاجتماعية ، بالإضافة إلى الكتب والمراجع والنشرات الرسمية التي وردت إلى الباحث عن طريق مراساته مع بعض المؤسسات والمعاهد العلمية و التربوية المنصصة والمعنبة بامور البيئة و التربية البيئية في تلك الدول .

هـذا بالإضـافة إلى اهتمام الدول الثلاثة بالأنشطة التربوية بوجه عام ، وعلى الأخص الأنشطة المدرسية الحرة . كما أن لهذه الدول الثلاث تجاربها فى مجال حماية البيئة وصيانتها .

وبناء على ما سبق يمكن تحديد مبررات اختيار تلك الدول الثلاث كخبرات نلقى عليها الضوء فيما يلى :

- أن السدول الثلاث المختارة تدرك تماماً أهمية النظام التربوى ، وبالتالى فهى توفر له الإمكانيات البشرية والمادية الهائلة ، مما جعلها تنعم بما هى فيه من تقدم ودرجة تحضر كبيرة .
- أن التعليم في الدول الثلاث كان سبباً رئيسياً في دعم اقتصادها عن طريق القوى البشرية المدربة والعالية المستوى والموزعة على مختلف التخصصات .
- أن الدول الثلاث عانت ومازالت تعانى من مشكلات بينية ، ولها خبراتها وجهودها في مواجهة هذه المشكلات سواء بالتشريعات والقوانين أم بالتربية البيئية الأفرادها .
- أنها دول تولى اهلتماماً شديداً بالتربية البيئية وتضمنها مناهجها وموادها التطيمية بشكل أو بآخر في المدرسة الثانوية ، هذا بالإضافة إلى تضمينها التربية البيئية في الأنشطة المدرسية .

وسنعرض فى هذا الفصل لخبرات هذه الدول (اليابان - الولايات المستحدة الأمريكية - إنجلترا) فى تنمية الوعى البيئى للطلاب بمدارسهم ، مع التركيز على دور جماعات النشاط المدرسى، وذكر أمثلة لهذه الجماعات.

1 1 1 1

الأنشطة للمدرسية والوعى البيني

# أولاً: اليابان

#### مقدمة:

السيابان مجموعة من الجزر تقع على الساحل الشرقى لآسيا ، وتمتد من القصى طرفها إلى الطرف الآخر مسافة ٢٠٠٠ كيلو متر ، وتتكون اليابان من أربعة جزر رئيسية (هونشو – شيكوكو – كيوشو – هوكايدو ) التى تشكل مع ١٠٠٠ جزيرة صغيرة ما يطلق عليه " الأرخبيل الياباني " أى مجموعة الجزر اليابانية (۱). وكلها تقع في المحيط الهادي وبالقرب من الشاطئ الشرقي لقارة آسيا، ويمتد هذا الأرخبيل على شكل قوس طوله (٣٠٠٠ كم ) (۱). و لا تزيد مساحة اليابان على ١٤٥,٧٣٠ ميلا مربعا ، وبإمتداد يصل إلى ٢٣٦٠ ميلا وهمي مساحة تقارب حجم كل من فرنسا ، وألمانيا ، أو كاليفورنيا مع كثافة سكانية كبيرة جدا ، وهي بلاد جبلية وبركانية وعرضة للزلازل المدمرة في آن واحس واحد ، وتجاعها أمطار موسمية على شكل أعاصير يزيد عدد عددها على العشرين كل عام مخلفة وراءها أضرار جسيمة في الأرواح والممتلكات (۱).

والشعب الياباني يتميز بالتجانس، فهو يتكلم لغة واحدة (اللغة اليابانية)، وعاداتـــه وتقالـــيده واحدة ، وثقافته واحدة ، وله فلسفة مستقرة مبنية على حب العمل والتفاني فيه .

ويعتقد اليابانيون بأن هناك عاملين أساسيين أوصلا بلادهم إلى ما وصلت اليه من نقدم وازدهار ، فهم كشعب مكافح باستمرار يتمتعون بدرجة عالية من التدريب والتعليم إلى جانب تعليم جميع فئات الشعب ، فاليابان اليوم من السبلاد المتى انتشاراً واسعاً ، كما اكتسب شعبها أعلى مستويات الثقافة . فاليابانيين يرون في التربية مفتاحاً لمزيد من التحسينات والتقدم .

النجارب الدولية

واليابان دولة صناعية كبرى تصلح لتكون القدوة والنموذج بعد أن قطعت خطوات واسعة في السيطرة على انبعاثات الغازات التي تسبب تآكل طبقة الأوزون التي تحمى الأرض من مضار الأشعة فوق البنفسجية . هذا إلى جانب خطواتها في تنظيف البيئة ، والطاقة النظيفة . وكانت اليابان قبل ذلك وحتى السبعينات من أكثر دول العالم تلويثاً للبيئة . وعلى هذا الأساس تكون هي المهيأة اليوم لمد الدول الأخرى بالتجربة والتكنولوجيا (أ) .

ويتناول الباحث في هذا الجزء نظام التعليم في اليابان ، والمشكلات البيئية التي تتعرض لها اليابان كالمشكلة السكانية ، ومشكلة التلوث ، ومشكلة المصوارد الطبيعية ، شم يعرض لجهود حماية البيئة في اليابان ممثلة في التشريعات والقوانين اليابانية لحماية البيئة، والتربية البيئية المدرسية ، وأخيراً يعرض لدور جماعات النشاط بالمدرسة الثانوية العليا باليابان في تنمية الوعي البيئي ، وقد اختار الباحث جماعة الرحلات كمثال لإحدى جماعات النشاط المدرسي ودورها في تنمية الوعي البيئي .

## نظام التعليم في اليابان:

إن إرساء قواعد التعليم الحديث فى اليابان يرجع إلى عام ١٨٦٨م عندما تولى الإمبر اطور "ميجى Meiji " فى بداية عهد جديد فى اليابان بعدما يقرب مسن ثلاثة قرون من الإقطاع ، وبمقدمه بدأت مرحلة بناء اليابان الحديثة ، وقد تبين الإمبر اطور ميجى ومعاونوه أهمية التعليم فعملوا على إنشاء نظام عام للتعليم الإلزامي يقال أنه السر فى نهضة ورفاهية اليابان المعاصرة (°).

ف نظام التعلم في اليابان يعتبر أحد العوامل الرئيسية التي أسهمت في التطور الصناعي بصفة خاصة والنمو الاقتصادي بصفة عامة ،حتى استطاعت السيابان أن تحقق معدل نمو بلغ (١٠%) سنوياً – وعلى مدى ١٥ عاماً . ولقد

أصبح نظام التعليم في اليابان نظاماً مثالياً وهو أساس تقدم الشعب الياباني . فالسنظام التعليمي في اليابان – والذي يستوعب جميع أبناء الشعب تقريباً حتى سن الخامسة عشر ، وأكثر من ثمانية في المائة من السكان حتى مرحلة دخول الجامعة – يقوم على مبدأ المساواة في المعاملة بين التلاميذ دون تحيزات ناتجة على انتماءات طبقية أو أصول عائلية أو قدرات ذهنية ، والافتراض الأساسي للنظام التعليمي هو أن كافة التلاميذ يتساوون في القدرات ، وأن دور المعلم أساساً هو تنمية هذه القدرات بشكل متوازن بين الجميع (1) .

والسلم التعليمي في اليابان يبدأ بالمدرسة الابتدائية ذات الست سنوات ، ثم المدرسة السنانوية الدنسيا – وهي تعادل المدرسة الإعدادية في مصر – ذات السنوات الثلاث ، فالمدرسة الثانوية العليا ذات السنوات الثلاث أيضاً . ويجب على كافة التلاميذ الالتحاق بكلا المدرستين الابتدائية والثانوية الدنيا . وبهذا فإن التعليم الإلزامي ( الأساسي ) في اليابان يغطى فترة زمنية قدرها تسع سنوات (أي ما بين سن السادسة ونهاية الرابعة عشر ) . ويمكن للتلاميذ الذين أنهوا بسرامجهم الدراسية بنجاح في المدرسة الثانوية الدنيا أن يلتحقوا بالمدارس السائوية العليا على أساس اختبارات للصلاحية والقدرات في ضوء عدد الأماكن المتاحة ) .

وهناك ثلاثسة أنسواع من البرامج الدراسية على المستوى الثانوى الأعلى، وهى برامج: الدراسة ذات الوقت الكامل (التفرغ الكامل (Full Time) وبسرامج الدراسات ذات الوقت الجزئى (التفرغ الجزئى Part-Time)، وبسرامج الدراسة بالمراسلة ويستغرق البرنامج الأول ثلاث سنوات ، بينما يستغرق البرنامجان الآخسران: الوقت الجزئى والمراسلة حوالى أربع سنوات أو أكثر . (وتنقسم برامج الدراسة فى الوقت الجزئى إلى نوعين: دراسة صباحية ودراسة مسائية ، وغالبية هذه البرامج دراسات مسائية ) . والغالبيسة

العظمى ( ٩٥% تقريباً ) من طلبة التعليم الثانوى الأعلى منتظمون في برامج الدراسة ذات الوقت الكامل (٧).

هـــذا ، وقـد ارتفعت نسبة الطلاب الذين يلتحقون بالمدارس الثانويــة العلــيا بســرعة من منتصف الستينات ليصل إلى (٩٤,٧ %) في عام ١٩٩٠ ، ويؤكــد ذلك أن نســبة الطلاب الذين كانــوا يتركون المدارس الثانويــة العليا قبل التخرج بلغ (٣٩%) عام ١٩٧٦ وقد انخفضت هذه النسبة في عام ١٩٩٠ إلى (٢٢%) (^).

هذا وتعتبر وزارة التربية والعلوم والثقافة هي السلطة المركزية المسئولة عن التعليم في اليابان ، ويحدد القانون مسئولية الوزارة في نشر وتطوير التعليم والعلوم الثقافية وتتمتع الوزارة في ذلك بسلطات كثيرة .

مسن كسل مسا تقدم فإن النتيجة المجردة التي يمكن الخروج بها هي أن اليابانييسن هم بالفعل شعب يتمتع بنظام تعليمي على أعلى مستوى ، وقد يكون التعلسيم الجسامعي في اليابان من حيث العدد أقل ، ومن حيث المستوى الكيفي أضعف إلى حد ما من التعليم الجامعي في الولايات المتحدة ، لكن متوسط قدرة اليابانيين على الاستيعاب في مرحلة التعليم الثانوي تقوق قدرة أي شعب في أي أمسة أخسرى ، ولا تتأثر مستويات الإنجار التعليمي عادة عند تقييمها بحواجز اللغة ، لأن التقييم يتم حيثما تكون ، كما هو الحال في مجال الرياضيات مثلا ، الستى وصل اليابانيون فيها على مستوى تعليم يجعلهم أقل شعوب العالم في هذا المجال (1).

أما عن الدور الذى يلعبه هذا النظام التعليمي في تنمية الوعى البيئي للطلاب، فهذا ما سنوضحه عند تناول جهود اليابان في مجال البيئة التي توضح اهتمام اليابانيين بالبيئة والتصدي لقضاياها .

144

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

التجارب الدولية الفصل السادس

وبالرغم من اهتمام اليابانيين بالبيئة وبالحفاظ عليها إلا أنهم يعانون بعض المشكلات البيئية ، سواء كانت من الطبيعة أم بفعل الإنسان ، وفيما يا ي أهم تلك المشكلات:

### المشكلات البيئية في اليابان :

تعانى اليابان من المشكلات البيئية الطبيعية أكثر من المشكلات البيئية السناتجة عن أفعال الإنسان وسلوكياته الخاطئة تجاه البيئة ، وسوف يتضبح ذلك في عرضنا لأهم وأبرز تلك المشكلات - وهي :

- المشكلة السكانية .
  - مشكلة التلوث.
- مشكلة قلة الموارد الطبيعية وقسوة الطبيعة .

وفيما يلي يتم تناول هذه المشكلات بشيء من التفصيل:

#### ١- المشكلة السكانية:

المشكلة السكانية في اليابان لها جذور سياسية وتاريخية ، تعود إلى فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية ، حيث كانت اليابان تنظر إلى السكان باعتبارهم قــوة بشــرية تستطيع أن تقهر وتبطش بها ، كما كانت تعتقد أنها تستطيع بتلك القــوة البشـــرية أن تبني إمبراطورية كبيرة في شرق آسيا ، لذلك كانت تدعو بالحاح إلى زيادة النسل والإنجاب ، إلا أن الهزيمة التي مُني بها اليابانيون في الحرب العالمية الثانية قد أصابتهم بخيبة أمل كبيرة وقد كان من آثار هذه الهـزيمة عـودة ٦ ملايين ياباني من المستعمرات ومعظمهم من الشبان (٠)، ولذاك ارتفع معدل المواليد من (٤٦) إلى (٥٠) في الألف ، وهي أعلى نسبة

 <sup>(°)</sup> كان للبابان قبل الحرب العالمية الثانية مستعمرات في كوريا ومنشوريا تمند إلى بعض مواتى الصين (المصدر: محمد السيد غلاب: البينة والمجتمع، ط٥، مؤسسة شباب الجامعة، الاسكندرية، ١٩٩٦، ص ٣١٨).

القصل السادس التجارب الذوادية

وصلت إليها اليابان ، ومن الأرقام القياسية في العالم ، والسيما وقد صحبها هلوط شديد في معدل الوفيات . وواجه اليابانيون أزمة سكانية حادة ، وخصوصا بعد أن فقدوا الإمبراطورية وانهيار السوق الخارجي تماما . وبدأ السناس يفكرون الأول مرة كيف ينتجون ما يكفيهم من طعام ، ولذلك عمد اليابانسيون إلى اتباع سياسة " انكماشية " في السكان بشجاعة يحسدون عليها ، فصدرت التشريعات التي تبيح صناعة وتداول أدوات تحديد النسل ، وأدخل تعليم وسائل منع الحمل في المناهج الدراسية في معاهد التربية الرياضية للبنات، وتركت لخريجاته مهمة تبصير النساء باستخدام هذه الوسائل (١٠).

وقد نجحت تلك السياسة السكانية " الانكماشية " في اليابان نجاحاً كبيراً ، ويرجع ذلك النجاح إلى عدة عوامل منها : تجانس اليابانيين في الثقافة واللغة ، وانتشار التعليم انتشاراً واسعاً ، وارتفاع مستوى الخدمات الطبية ، بالإضافة السي ما جُبل عليه الشعب الياباني من طاعة وامتثال لرأى قادته ، حيث كان يكفى أن يقال لهم أن الإمبر اطور يوافق ويشجع تحديد النسل حتى يقبلوا عليه .

كان ذلك حول الجذور السياسية والتاريخية للمشكلة السكانية في اليابان في فترة ما قبل الحرب العالمية الثانية ، والفترة التي تلتها مباشرة . أما حديثاً فقد أشارت إحصاءات عام ١٩٨٥م إلى أن عدد سكان اليابان يزيد عن (١٢٣) مليون نسمة ، وتعتبر اليابان بذلك سابع دولة من حيث الحجم في العالم بعد الصيون نسمة ، وتعتبر اليابان بذلك سابع دولة من حيث الحجم في العالم بعد الصيون والهيد ، وما كان يسمى بالاتحاد السوفيتي، والولايات المتحدة الأمريكية وأندونسيا والبرازيل ، وقد ازداد عدد السكان بمعدل (٢٠١٥) مليون منذ إحصاء عام ١٩٨٥، ولكن عندما وصل عدد السكان (١٢١،٠٥) مليون نسمة انخفضت هذه النسبة إلى (٤٠٠%) ، وبسبب الانخفاض في نسبة المواليد في أن هذه النسبة أو هذا المعدل من الزيادة السكانية في اليابان يعتبر أقل معدل منذ الحرب العالمية الثانية. أما عن الكثافة السكانية في اليابان فتقدر بـ (٣٣٢)

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

شخص في الكيلو متر مربع ، وهذه الكثافة تعادل ثماني مرات ونصف للمتوسط العالمي المقدر بـ (٣٩) شخص للكيلو متر المربع (حسب إحصائيات الأمم المستحدة ) . واليابان بها رابع أعلى كثافة سكانية من بين الأقطار ذات عدد السكان يزيد عن (١٠) مليون نسمة بعد بنجلاديش ( ٨٠٤ شخص في الكيلو متر المربع )، وكوريا الجنوبية (٤٠٠ شخص في الكيلو متر المربع )، وهولندا (٣٦١ شخص في الكيلو متر المربع) (١١).

أمــا عــن توزيــع السكان ففي بعض المدن الكبرى يبدو أن السكان قد وصـــلوا إلى درجة التشبع حيث نجد أنه من عام ١٩٨٥ إلى عام ١٩٩٠ ارتفع عدد سكان طوكيو وأوزاكا بمعدل (٠,٢%) ، (٠,٨%) بالتناوب بالمقارنة إلى متوسط محلى بمعدل (٢,١%) ، وعلى النقيض من ذلك ازداد السكان بمعدل (٧,٦%) فــــى شــــيبا ، و (٩,٢%) فــــى ساتياما وهما من ضواخى طوكيو ، وبمعــدل (٥,٨%) في شجا ، و (٥,٤%) في نارا وهما من ضواحي أوزاكا ، وتعتبر طوكيو ذات أكبر عدد للسكان ، فهي تعتبر موطن لعدد (١١,٨٥) مليون نسمة ، تليها أوزاكا (٨,٧٣) مليون ، وثماني مدن أخرى بها سكان يسزيدون علمي (٢) مليون نسمة ، و (٢٢) مدينة بها سكان يزيدون عن (١) مليون نســمة . بينما يتناقص الســكان في (١٨) تجمع سكاني أخــر (٢٠) .

ومما سبق يتضح أن معدلات النمو السكاني في اليابان معدلات مناسبة، وإن كان عدد سكان اليابان لا يتناسب مع المساحة الكليــة لليابان بوجه عام . أما عن الكثافة السكانية فهي مرتفعة بنسبة كبيرة بالمقارنة إلى كثير من الدول . كما أن التوزيع السكاني يعاني من مشكلة سوء التوزيع حيث نجد مدنا ومناطق تصل فيها معدلات الكثافة السكانية إلى نسب عالية بينما هناك مناطق منخفضة الكتافة . وقد يرجع ذلك إلى انتشار النشاط التجارى والصناعي في المناطق المزدحمة بالسكان وانخفاضه في المناطق غير المزدحمة .

#### ٢- مشكلة التلوث:

مع ازدياد تمركز السكان والأنشطة الصناعية في المدن الكبرى في الثلاثين عاماً الماضية نتيجة للنمو الاقتصادي السريع تدهورت البيئة في اليابان في متلوث الماء والهواء . فقد نتج عن النمو الاقتصادي السريع توسع في البنيان الصناعي مصحوباً بتحول كبير من الصناعات الخفيفة إلى صناعات ثقيلة وكيميائية تستهلك كميات كبيرة من المواد الأولية ، وترتب على هذا التحول تغيير في أسلوب حياة الشعب الياباني الذي يسمى اليوم بمجتمع (الاستهلاك الكبير ) وامتلاكه لعدد ضخم من السيارات والمركبات الآلية ، وقد أسهمت جميع هذه العوامل في زيادة تلوث البيئة في اليابان في السنوات الأخيرة (١٠٠).

ففى فسرة ما بعد الحرب العالمية الثانية كان الهدف القومى الأول فى اليابان الذى اتحدت من أجله الجهود هو تنمية الاقتصاد اليابانى، ولتحقيق هذا الهدف قامت المؤسسات الحالية باتباع أساليب لزيادة الكفاية الاقتصادية والأرباح، وكانت كل جهود هذه المؤسسات بشكل عام تنصب على الأرباح والتنمية الاقتصادية، ولم يكن هناك ضوابط أو معايير للحد من التلوث (١٠٠).

وبناء على ذلك ظهر عدد من حالات التلوث الصناعى في النصف الثاني من الخمسينات والستينات مثل مرض ميناماتا ( Minamata Disease )، ومسرض إتاى ( Itai - Itai Disease )، وأمراض أخرى نتجت عن الأنشطة الصناعية التي أعطت اعتبارات ضئيلة جداً للعوامل البينية مما تسبب فسى ظهور أنواع من الملوثات أدت بدورها إلى أضرار بشرية محزنة وعكس ذلك العواقب الوخيمة التي تسببت فيها هذه الملوثات الصناعية للمجتمعات المحلية وللشركات الملوثة نفسها (١٥).

ففى خليج " ميناماتا : باليابان تحول " الزئبق " بواسطة الميكروبات إلى الركب ميثيل الزئبق " الذى انتقل إلى الأسماك الكائنة بهذا الخليج . وقد كان

111

الأنشطة المدرسية والوعى البيئي

سكان هذه البلدان التي تقع على الخليج ومن بينهم نساء حـوامل ، يتغذون على الأسماك الملوثة بالزئبق ، مما أدى إلى و لادة أطفال مشوهين ومتخلفين عقلياً، وأطلق على هـذه الحالة اسم " مرض ميناماتا " (''). وقد كانت هذه الحادثة – حادثة التسمم بميثيل الزئبق في خليج ميناماتا – أبلغ مثال على المادث من جراء الأنشطة الصناعية التي ينتج عنها إلقاء مخلفاتها في الماء ، وقد بلغ عدد المصابين من جراء هـذا التسمم الذي لحق بالماء نحو (١١٦) شخصاً مات منهم (٥٤) شخصاً . وهناك أيضا حادثة تسمم (٤٤) شخصا بالكادميوم في منطقة نهر الأجانو بمقاطعة ينيجاتا في أو اخر الستينيات (١١٠).

أما مرض ": إتاى – إتاى " فقد جاء على أثر تلوث محصول الأرز بمخلفات مصنع لاستخلاص الزنك والرصاص من المواد الخام ، حيث أدى استهلاك المواطنين لهذا الأرز الملوث إلى إصابتهم بهذا المرض " إتاى – إتاى " الذي يصيب الإنسان بآلام روماتيزمية وآلام في العضلات وترقق في العظام.

ومن نتائج التلوث الصناعي على النظام البيئي الطبيعي في اليابان ، وأيضاً على صحة البشر ما حدث لجزيرة "سيتو"، فقد كانت هذه الجزيرة برمالها البيضاء وأشجارها اليانعة من أعظم الأماكن في اليابان ، ولكن هذه الجزيرة فقدت جمالها بسبب الموقع المتميز للصناعة فيها ، فقد تسبب النشاط الصناعي المكثف في هذه الجزيرة في أن يفقدها ما كانت عليه (١٩).

ولـم ينج بحر اليابان من التلوث ، حيث نجده وقد انخفضت إنتاجيته من السروة السمكية بفعل التلوث بالزئبق ، والملوثات النفطية التى أصبحت النذير الذي يدق ناقوس الخطر نتيجة التقدم الحضاري لليابان (٢٠).

وتعانى السيابان بشكل خاص من آثار التلوث النووى من جراء القنبلة الذريسة الستى ألقيست عليها فى الحرب العالمية الثانية . ففى ٦ أغسطس عام ١٩٤٥ دمسرت قنسبلة ذرية واحدة القسم الرئيسي من " هيروشيما " ، إذ مات

سبعون ألف شخص ، ومات عدد أكبر منذ ذلك الوقت نتيجة للتأثيرات المتأخرة. وعانت " نجازاكى " من الكارثة نفسها بعد ثلاثة أيام. كما كان هناك تدمير مخيف لطوكيو ومدن عديدة أخرى عن طريق القصف التقليدى ، إلى حد أن أحد الاستراتيجيين تحدث عن أن اليابان ( أعيدت إلى العصر الحجرى بفعل القصف ) (٢٠).

وبالإضافة إلى ذلك تعانى اليابان من التسرب النووى الذى يحدث فى بعض مفاعلاتها السنووية . فقد حدث فى ٢٥ ديسمبر ١٩٩٥ تسرب نووى خطير فى إحدى المفاعلات التى تبعد عن العاصمة "طوكيو" (٣٢٠) متراً، ويعتبر هذا المفاعل ثانى مفاعل نووى يتم إغلاقه خلال شهر واحد فى اليابان بعدد الخليل الذى أصاب مفاعل "مونجو" فى ٨ ديسمبر ١٩٩٥م . هذا وقد تعرض فى ٢٥ أبريل ١٩٨١ حوالى (٤٥) عاملاً للإشعاع أثناء عملية إصلاح فى مفاعل ذرى فى " تسوروجا " باليابان (٢٠٠) .

### مشكلة قلة الموارد الطبيعية وقسوة الطبيعة :

يع يش شعب اليابان على أرض الجزر اليابانية حياة قاسية، فهى أرض مليئة بالزلازل والبراكين، وتهب عليها رياح عاصفة "التيفون "لمدة شهر فى العام وتحجب الرؤية، وسيول تأتى على الأخضر واليابس فى مدة شهر، ومساحة قليلة قابلة للزراعة لا يمكن أن تحل مشكلة الغذاء ، وموارد طبيعية نصادرة ، الموجودة منها لا يعطى الشعب الياباني البديل الذي يمكن أن يعتمد عليه (٢٣).

فالسيابان معرضسة للزلازل دائماً ، تمخض بعضها من حين لآخر عن كوارث في حين أن كل خريف يجلب أعاصيره الاستوائية المتتابعة . وقد كان لظروف السيابان الطبيعية من حين لآخر تأثير عميق في حياتها . مثال ذلك الزلزال الهائل لعام ١٩٢٣ الذي دمر نصف المنازل في طوكيو ، وأودى بحياة

11/2

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

(١٠٠,٠٠٠) شـخص على الأقمل خلال ثلاثة أيام ، والذي دمر أيضاً القسم الأكبر من مينائها " يوكو هاما " (۲۰) .

وتعتبر أرض السيابان ذات طبيعة جبلية وبركانية ، لذا فإن مساحتها الزراعية محدودة (١٦% تقريباً من المساحة الكلية ) (٢٥) . فالساحل المقابل لأسيا برمته معرض للبرد القارى ضمن فواصل منتظمة . أما في الجنوب فعلى خط العرض الدنى يقعع ضمنه شمال أفريقيا تقريباً تكتسى بعض الشواطئ الرملية بالصباريات الشوكية . ولهذه الأسباب وغيرها نجد أن ما يقارب (٨٤%) من الأرض غير قابلة للزراعة لكونها جبالاً أو غابات أو مناخها القاسى أو لكونها معمورة بالسكان (٢٦) .

وبالــرغم مــن قلة الموارد أو كونها شبه معدومة ، وقسوِة الطبيعة في اليابان فإن الشعب الياباني لا يستسلم لذلك ، ويلجأ إلى المقاومة والتحدى بالعمل الجماعي المستمر ، وقد أحرز الكثير من النجاحات حتى أصبح لديه فائض مسالى بمليارات الدولارات ، بينما بعض الدول التي لديها موارد طبيعية بوفرة ومناخها أفضل من مناخ اليابان بكثير تعانى عجزاً كبيراً في ميزان مدفوعاتها قد تصل إلى مليارات الدولارات . وكنتيجة طبيعية لقلة المواد الخام وندرتها في السيابان نجدها تعتمد في صناعاتها على المواد الخام التي تستوردها من دول كثيرة وعلى رأسها دول جنوب شرق آسيا حيث توجد تلك المواد بوفرة .

#### جهود حماية البيئة في اليابان :

### (أ) القوانين والتشريعات والمشاركة في المؤتمرات والمعاهدات الدولية:

يبذل الشعب الياباني جهودا مستمرة لإيجاد بيئة أفضل ، بمعالجة بعض الأخطاء التي نتجت عن الاهتمام بالنمو الاقتصادي دون مراعاة ما يحدث للبيئة من تدهور من جراء ذلك.

وفى سبيل تحقيق علاج تلك الأخطاء صدرت عدة قوانين ... نذكر منها على سبيل المثال: قانون ١٩٦٨ لمكافحة تلوث الجو، وقانون السيطرة على الضوضاء والضجيج لعام ١٩٦٨، وقانون تلوث الماء لعام ١٩٧٠، وقانون الصحف الصحى والنظافة لعام ١٩٧٠، وقانون التلوث البحرى لعام ١٩٧٠، وقانون تسوية المنازعات المتعلقة بالتلوث والخاصة بتلويث البيئة لوقاية الصحة العامة وتعويض الأشخاص الذين يصابون بدنيا بأخطار التلوث. بالإضافة إلى قانون منع تلوث التربة الزراعية لعام ١٩٧٠، وقانون ١٩٧٧، كما اشتركت اليابان في بعض المعاهدات والبروتوكولات والمؤتمرات الخاصة بحماية البيئة، اليابان في بعض المعاهدات مؤتمر طوكيو الذي ناقش أحوال البيئة العالمية، الأوزون، كما استضافت مؤتمر طوكيو الذي ناقش أحوال البيئة العالمية، والذي نظمته الحكومة اليابانية في سبتمبر ١٩٨٩ بمساندة برنامج التنمية التابع للأمم المتحدة (٢٧).

كما كان للوجود الياباني دور فعال في مؤتمر "قمة الأرض " ١٩٩٢، حيث أصدرت اليابان تقريرها السنوى عن البيئة وطالبت فيه الدول الغنية المتقدمة بتقديم المساعدات المالية والتكنولوجية للدول النامية لتمكينها من حماية بيئتها وشعوبها من التلوث والأمراض. وقد وقعت اليابان على المعاهدة التي تهدف إلى اتخاذ إجراءات خاصة لحماية الكائنات المهددة بشكل خاص ، وتوفير الظروف البيئية اللازمة للحياة الطبيعية وهي ما تعرف بمعاهدة " التنوع البيولوجي " (٢٠).

وبالإضافة إلى ما سبق من تشريعات وقوانين وجهود دولية لحماية البيئة في السيابان ، أنشئت وكالة البيئة اليابانية في عام ١٩٧١ - وهي تقابل جهاز شمنون البيئة فمى مصر - باعتبارها الهيئة الإدارية المركزية لوقاية البيئة الطبيعية والقضاء على التلوث .

وقد أصدرت وكالة البيئة اليابانية – ولأول مرة منذ إنشائها – الكتاب الأبيض للحكومة اليابانية عن البيئة لعام ١٩٨٨ ، أشارت فيه إلى أن تأثير توسع النشاط الصناعى على البيئة يتجاوز حدود الدول منفردة لكى يشمل العالم بأسره ، وأنسه ينسبغى على اليابان ألا تدعم الإجراءات لمنع تدمير البيئة فى الداخس فحسب ، بل وأن تضطلع أيضاً بمهمة الحفاظ على البيئة على نطاق عسالمي . وأهابت بالشعب الياباني – الذي يشكل واحدة من الدول الاستهلاكية الرئيسية في العالم – زيادة الاهتمام بمسائل البيئة باعتباره من سكان الأرض ، بسنل الجهود للحفاظ على الموارد ، واستخدام منتجات لا تسبب التلوث (٢٠٠). فالكميات المتزايدة من المخلفات الناتجة عن التوسع الصناعي في معظم دول العسالم والاستهلاك الضخم للوقود والفحم والبترول والمواد الكيميائية للحصول على الطاقمة الملازمة لتشغيل المصانع والماكينات، وغيرها هي العامل الأول والرئيسي في تدمير البيئة والقضاء على الكائنات الحية .

ومما لا شك فيه أن جهود الهيئات الحكومية وغير الحكومية في اليابان لحماية البيئة قد حققت بعض المكاسب البيئية ، ففي المنطقة الصناعية في الوزاكا "على سبيل المثال كانت كمية الذرات والجسيمات الدقيقة التي تسقط على الكيلومتر المربع تبلغ حوالي (٤٤) طناً ، انخفضت إلى حوالي (١٥) طناً نتيجة التزام المصانع بتركيب أجهزة التنقية . كما أنشئ في "لوزاكا " مركز لضبط الستلوث البيئي ، ومهمته قياس نوعية الهواء والماء ودرجة التلوث ، ووضع التحذيرات إذا ما وصلت درجة التلوث في أي منهما إلى حد الخطر ، وفي "يوكاتشي الإملانية الجهود التي بذلت من جانب أصحاب المصانع بتركيب أجهزة تنقية للمداخن وزيادة ارتفاعها (٢٠٠). وقد وصل الأمر في اليابان لمكافحة التلوث إلى إغراء اليابانيين بترك سياراتهم في منازلهم في أيام معينة

^ / \_ \_\_\_\_

الأنشطة المدرسية والوعى البينم

واستعمال المواصلات العامة لتقليل التلوث الناتج عن عوادم السيارات الخاصة .

وقد بلغت مصروفات الحد من التلوث التى أنفقتها المؤسسات الكبيرة ما يربو على (٩٠٠) مليار ين يابانى فى منتصف السبعينات ، قبل أن تتخفض إلى يابانى فى عام ١٩٨٠، وتستمتع اليابان حالياً بمنافع هذا الاستثمار حيث قلبت انبعاثات الكبريت بنسبة (٣٨%) ، وانبعاثات أكاسيد النيتروجين بنسبة (٢٠%)، وتركيزات أول أكسيد الكربون بنسبة (٢٠%)، وتحقق تقدم مماثل فى تحسين نوعية الهواء (٢١) . وقد تم الحصول على هذه النتائج الإيجابية من خلال التنظيمات الحكومية الصارمة والمفاوضات بين المؤسسات الصناعية والمجتمعات المحلية لتحديد الحلول التى تناسب مختلف الاحتياجات المحلية وفى نفس الوقت تصون البيئة وتحميها .

#### (ب) التربية البيئية المدرسية:

بالسرغم مسن القوانيسن والتشريعات البيئية السابق الإشارة إليها إلا أن اليابانييسن يولون التربية البيئية اهتماماً كبيراً في جميع المراحل التعليمية إيماناً منهم بأن القوانين والتشريعات التي تهدف إلى حماية البيئة وصيانتها من الدمار إنما هي جانب واحد لتحقيق ذلك ، ولكن الجانب الأهم هو تربية الأفراد تربية بيئسية سليمة ، مما يودي إلى زيادة الوعي البيئي لديهم وبالتالي الالتزام بسلوكيات إيجابية تجاه البيئة تكون ناتجة عن اقتناع وتفهم للمشكلات البيئية وخطورتها وليست ناتج الخوف من العقوبات والمخالفات التي تطبق على المخالفين نتيجة مخالفتهم لتلك القوانين والتشريعات .

والاهستمام بالبيئة والتربية البيئية في اليابان يظهر بوضوح في المدارس اليابانسية حيست نجد تصميم المباني المدرسية يتم بشكل يسمح بوجود الفراغ

1144

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

السلازم لإقامة التوسعات المستقبلية ، والملاعب وأماكن المسابقات والاحتفالات اليومسية في الصباح أو في المناسبات، وكذلك مكان لحديقة المدرسة حيد ، يقوم التلامسيذ بأنفسهم بزراعة الخضروات والأزهار ، كما أن انفصول الدراسية مغطاة من الداخل بأعمال التلاميذ، والنوافذ تتزين بالزهور والورود ، وبعض الأعمال والمشروعات الفنية التي قام بها التلاميذ (٢٦). فالمدارس في اليابان تسترك دائماً انطباعاً عند زائريها بأن شعب اليابان يولي اهتماماً كبيراً بالبيئة وبجمال المناظر ، ودقة النظام والعناية بالمرافق . والمباني المدرسية تستحوذ على جزء كبير من اهتمام القائمين على التعليم وأيضاً الطلاب اليابانيين حيث يزرعون بأنفسهم حديقة المدرسة ويرعونها بصفة مستمرة بالإضافة إلى تنظيف وتجميل حجرات الدراسة .

وبالإضافة إلى ذلك كانت هناك بعض المشروعات لإدخال التربية البيئية في مسناهج المدرسة الثانوية العليا منذ بداية السبعينات ، ومنها – على سبيل المسئال – مشروع بحثى استمر ثلاثة أعوام ، وكان أهم أهدافه توزيع محتوى التربية البيئية على المستويات الصفية وتطوير الأدوات التعليمية الضرورية للتربية البيئية ، وقد نوه هذا المشروع إلى أن الاهتمام بالتربية البيئية في اليابان قد بدأ منذ عام ١٩٦٠ ، ومع بدء حركة النمو الاقتصادي وظهور مشكلات السئوث ، وكان المستعارف عليه في ذلك الوقت بدلاً من التربية البيئية هو مصطلح "تعليم مشكلات التلوث Pollution Education " الذي كان يستخدم علي نطاق واسع ، وقد قام فريق البحث في هذا المشروع بعمل مسح قومي على نطاق واسع ، وقد قام فريق البحث في هذا المشروع بعمل مسح قومي الجغر افيا الطبيعية ، البيولوجيا ، الفيزياء والكيمياء ، والدراسات الاجتماعية ، واند تهي المشروع إلى وجوب زيادة مساحة الموضوعات البيئية في المناهج الدراسية باليابان (٢٣٠) .

1 1 9

وقد استمرت محاولات اليابانيين لإدخال التربية البيئية في المناهج الدراسية ، وكذلك تتمية الوعى البيئي للطلاب بجميع المراحل التعليمية حتى تم إدخال التربية البيئية في مناهج المدرسة الثانوية العليا في الدراسات الاجتماعية، والتربية الصحية والبدنية والعلوم ، والفنون المنزلية . هذا إلى جانب الاهتمام بالأنشطة البيئية والتي تقدم من خلال جماعات النشاط المختلفة حيث تمارس هذه الأنشطة بصفة دورية منتظمة (بما لا يقل عن ساعة واحدة أسبوعياً) (٢٤).

ونشير فيما يلى إلى أنشطة جماعات النشياط بالمدرسة الثانوية العليا بالسيابان في تنميه الوعى البيئى مع اتخاذ جماعية الرحلات كمثال لهذه الجماعات.

## دور جماعات النشاط بالمدرسة الثانوية العليا لتنمية الوعى البينى في اليابان :

تلقى الأنشطة الستربوية بوجه عام فى المدرسة الثانوية العليا باليابان اهستماماً كبيراً ، ويشترك فى تنظيمها هيئات حكومية وغير حكومية ، وتحظى هذه الأنشطة بمزيد من التسهيلات والإمكانات المادية والبشرية .

ولذلك توجد في العديد من المدارس وفرة من الأجهزة الحديثة التى ينتجها اليابانيون في العديد من المدارس وفرة من الأجهزة الحديثة التى ينتجها اليابانيون بطاق واسع بكلفة زهيدة حيث نجد على سبيل المثال أجهزة التليفزيون والفيديو والإذاعة في جميع المدارس الثانوية في اليابان (٢٠٠). وتستخدم هذه الأجهزة ضمن ما تستخدم في عرض الأفلام وإذاعة الأخبار عن مشاكل المتلوث والسر لازل والبراكين التي تعاني منها اليابان بشكل متكرر، وكيفية الوقاية من تلك المشكلات البيئية ، واتخاذ الإجراءات اللازمة حيالها في جميع المناطق والمؤسسات مثل المصانع والمدارس والجامعات ... وغيرها ، وأين يلجأ العاملون في مؤسسة ما عند حدوث زلزال .

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

الفصل السادس الدولية

فعلى سبيل المثال ينقل " الاتحاد الياباني للإذاعة والتليفزيون NHK " نسبة عالية من البرامج التربوية المباشرة صوتاً وصورة مع ملايين النس من النشرات التوضيحية التي ترتبط بتلك البرامج وتستخدم معها ، وتحتوى هذه السبرامج على مساحات زمنية ليست بالقليلة عن قضايا البيئة في اليابان وكيفية معالجتها (٢٦). ونظراً لتوافر أجهزة الإذاعة والتليفزيون في المدارس فإن معظم طلاب المدارس يشاهدون تلك البرامج .

وتمارس بعض الأنشطة أحياناً في "قاعات المواطنين العامة " و " مراكز الشباب " وبعضها يمارس في المكتبات العامة ، وتُعد " قاعات المواطين العامة" التي أقيمت في معظم البلديات من بين أهم المنشآت ، فهذه القاعات توفر عديداً من الأنشطة التعليمية والتربوية بهدف تحسين الحياة الفكرية والثقافية لأفيراد المجتمع ، وتتضمن أنشطتها إجراء أنواع مختلفة من الحلقات الدر اسية والمحاضرات والمعارض الفنية والعروض السينمائية عن تاريخ اليابان وحضارته ، وموضوعات عامة ، بالإضافة إلى برامج خاصة بالتوعية البيئية ومشاكل البيئة في اليابان . أما " مراكز الشباب " فهي منشآت عامة أقيمت بغرض إتاحة الفرص أمام الشباب بوجه عام وطلاب المدارس المنافية العليا على وجمه المخصوص المتدريب الجماعي وخدمة البيئة في مناطقهم السكنية السكنية (٢٧) .

وجماعات النشاط المدرسى الحرر بالمدرسة الثانوية العليا يُطلق عليها فى السيابان النشاطات الزائدة عن المناهج أو " نشاطات الأندية " ، وهى أنشطة تمارس بعد الدوام المدرسى ، وبالطبع تلى الدروس فى الأهمية والمشاركة فى هدفه الأنشطة تتم بالكامل بناء على رغبة التلاميذ أنفسهم ، ويحضر الطلاب للتدريب فى الأندية أربع مرات أسبوعياً ، وقد جرت العادة أن يكون المدربون

ورؤساء الأندينة من خبريجى المدرسة . ففى اليابان ما يسمى "المجتمع العمودى" حيث تأخذ العلاقات بين السابقين واللاحقين أهمية أكثر مما هى عليه فى الدول الغربية . ويشكل لكل ناد لجنة تمثله وتؤدى كافة المهام الضرورية . ومعظم التلاميذ أعضاء هذه الأندية يشعرون بأن أنشطة الأندية هى أمتع أوقات الحياة فى المرحلة الثانوية (٢٨) .

وللمشرف على جماعات النشاط في المدرسة الثانوية العليا باليابان دور هام وخطير في تنمية الوعي البيئي لأعضاء هذه الجماعات حيث يعيش مع تلاميذه تجربة حياة ، فيزرعون الزهور سويا ويحرسون المدرسة ، وينظفونها بيل حاجة إلى عمال ، ونتيجة لتلك المعايشة يتولد نوع من وحدة المشاعر بين المشرف وأعضاء الجماعة ، حيث يقضي معهم وقتاً إضافياً لكي يتحاور معهم في أمور عامة ، كما يزور التلاميذ بمنازلهم . ذلك أن نظام التعليم الياباني يركز على التعاون بين الجماعة وبناء روح الفريق (٢٦) .

#### دور جماعة الرحلات في تنمية الوعي البيئي :

تعتبر السرحلات المدرسية في المدارس اليابانية بوجة عام من أهم الأنشطة المدرسية التي يهتم بها الطلاب ويحرصون على الاشتراك فيها .

ومعنى كلمتى " الرحلات المدرسية " المستخدمة في اللغة اليابانية هو: السفر لاكتساب المعرفة ، وهي لا تحمل على الإطلاق معنى السفر للترفيه . فهدف الرحلات المدرسية في اليابان هو تعميق لمعرفة وفهم الطلاب لبلادهم والمشكلات الستى تعانى منها - ومنها بالطبع المشكلات البيئية - عن طريق زيارة الأماكن غير المعروفة لديهم (٠٠) .

ولجعل الرحلات مثمرة بقدر الإمكان ، تقوم المدرسة الثانوية بتهيئة الطلاب للإفادة منها . حيث تلقى المحاضرات عن البيئة والمناطق التي سيتم

197

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

زيارتها ، والمشكلات البيئية وكيفية علاجها في تلك المناطق ، ويتم ذلك لمدة ساعة أسبوعيا ، وفي هذه المحاضرات يشاهد الطلاب صوراً توضيحيا عن التغييرات البيئية الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية التي طرأت على هذه المعارف المناطق على مر السنين . وهذه المعلومات تفييد إلى حد بعيد في إثراء معارف الطلاب عن رحلاتهم القادمة . ويؤكد هذه المعلومات ما يشاهدونه في الواقع أثناء تنفيذ الرحلة (١١) . فعلى سبيل المثال يذهب تلامية بعض المدارس الثانوية من جزيرة "هوكيدو" في أقصى الشمال إلى جزيرة "كيوشو" في المدارس الثانوية من جزيرة "هوكيدو" – التي تعتبر مركز اليابان الحديث وسي البيات المدارات والتلامية من "طوكيو" – التي تعتبر مركز اليابان الحديث وهكذا . وقبل الانطلاق في الرحلات يدرس المتجهون إلى "كيوتو" تاريخ وحضارة وبيئة هذه المنطقة وما يتبع ذلك من معلومات عن موقعها ومساحتها ومنتجاتها ، والمسافرون إلى "طوكيو" يدرسون نفس الموضوعات بالنسبة " لطوكيو" .

ومما لاشك فيه أن بعض الطلاب يمكنهم الحضور إلى تلك المناطق فى رحلات عائلية أو خاصة ، ولكن الرحلات التى تتم بمعية مشرفين وأساتذة متخصصين يمهدون لها بالمعلومات والمعارف . إنما هى رحلات تكسب الطلاب خبرات تعليمية وتربوية بالمقام الأول، وهى فرص ذهبية يصعب تعويضها (٢٠) .

إن ما ذكر يشير إلى اهتمام اليابانيين في المدارس اليابانية بالإعداد المعرفي الجيد للرحلة بوجه عام والمعلومات البيئية على وجه الخصوص ، كما يؤكد حرصهم على أن تكون هيئات الإشراف على هذه الرحلات مشكلة من مشرفين وأساتذة متخصصين .

# ثانياً: الولايات المتحدة الأمريكية

#### مقدمة :

الولايات المتحدة الأمريكية دولة ليس لها تاريخ طويل وعريق مثل كثير مسن السدول ، ومع ذلك تحتل المرتبة الأولى من حيث القوة الدولية ، وتتفوق مستويات معيشة المواطن الأمريكي فيها على مستوى معيشة المواطن في كثير من دول العالم .

ويرى البعض أن الولايات المتحدة الأمريكية ثمرة من ثمرات عصر الإصلاح الأوروبي، وفي الربتها الجو المناسب له ، فنمت أفكاره بها وازدهرت أكثر مما نمت وازدهرت في أي بلد أوروبي (٢٠).

وللو لايات المتحدة أساليبها التربوية وتاريخها لإيجاد حس وطنى قوى ، ولو لا ذلك لكانت اتحاداً فضفاضاً ، فأراضيها شاسعة . ذلك أن مساحة الولايات المستحدة تبلغ ( ٩,٣٦٣,٤٠٠ كم مربع ) ، وتضم الولايات المتحدة الأمريكية إحدى وخمسون ولاية لكل منها سيادتها الكاملة فيما يخص التربية، فالولايات المستحدة غالباً ما تذكر على أنها المثل الأعلى للنظام اللامركزى بين البلدان الحديثة المتقدمة (٤٤).

ولذلك نجد أن جميع الولايات تتفق على أن التعليم قصية يعود أمرها للشعب الذى هو المسئول الأول والوحيد عن مصير الولاية فى هذا المجال . ويذهب النظام اللامركزى للتعليم فى الولايات المتحدة الأمريكية إلى أبعد من أن يكون لكل ولاية نظامها التعليمي الخاص بها، فقد نجد أن لكل مقاطعة داخل كل ولاية نظامها التعليمي الخاص ، وليس هذا فحسب بل قد نجد أن المناهج والمواد التعليمية تختلف من مدرسة إلى أخرى فى نفس المقاطعة .

. \ \ 9 &

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

وتمهيداً لعرض دور جماعات النشاط بالمدرسة الثانوية العليا – على سبيل المثال – في الولايات المتحدة الأمريكية لتنمية الوعى البيئي سوف نشير في هذا الجزء من الفصل إلى نظام التعليم ، والمشكلات البيئية ، والجهود التي تبذل لحماية البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وأخيراً دور جماعات النشاط في تنمية الوعى البيئي .

# نظام التعليم في الولايات المتحدة الأمريكية :

إن نظام التعليم اللامركزى المنتشر فى أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية يعطى الأمريكيين الحرية الكاملة فى إدارة المؤسسات التربوية ، والحكومة الفيدرالية لا يحق لها أن تفرض سياسة تعليمية معينة على الولايات .

وكان من نتيجة ذلك أن تميز التعليم الأمريكي بالتنوع والمرونة ، - وأصبحت نظمه لا تجرى على وتيرة واحدة ولا تتشابه في مستواها ونوعها في أية جهة من الجهات (د؛).

وبالسرغم من تنوع الاتجاهات المحلية في تخطيط السياسة التعليمية في الولايات المتحدة الأمريكية وصعوبة الوصول إلى تعميمات بالنسبة لنظام التعليم الأمسريكي إلا أنه يمكن القول بصفة عامة أن التعليم الأمريكي يمند على مدى التستى عشرة سنة من سن السادسة حتى الثامنة عشر ، وتعتبر هذه المدة كلها إجبارية بالنسبة للكثير من الولايات مع بعض الاختلاف بينها (٢١).

فالمدارس الابتدائية كلها تقريباً تبدأ في السادسة من العمر ، أما المدرسة الثانوية فإنها تبدأ في الثانية عشر ، وتنقسم المدرسة الثانوية عادة إلى المدرسة الشانوية الدنيا (من ١٢ إلى ١٥) ، والمدرسة الثانوية العليا High School (من ١٥- ١٨) (٧٤) . وهي المدرسة التي تقابل المدرسة الثانوية العامــة في مصر .

وتعتبر المدرسة الثانوية في الولايات المتحدة هي المتممة لمرحلة التعليم الإلزامي في معظم الولايات ، وتمتاز بأنها مدرسة عامــة تعد للحياة ، وتعد أيضــا للالتحاق بالجامعات ، حيث أن الدراسة بها شاملة تقوم على التعميم في السنوات الأولى ثم تبدأ في التخصص التدريجي عاماً بعد عام (^^).

وبالرغم مما وصلت إليه الولايات المتحدة الأمريكية من مكانة دولية رفيعة المستوى، وبالرغم مما حققته من نجاح في مجالات عديدة كمجال التعليم، ومجال الاقتصاد والصاعة، وغيرها، إلا أنها تعانى من بعض المشكلات البيئية والتي كان من أهم أسبابها هو النشاط الصناعي المكثف في مختلف المناحي والصناعات وخاصة النقيل منها. وبقدر ما للولايات المتحدة مصن مكانة متميزة عالمياً بقدر ما تعانى من مشكلات بيئية تعانى منها دول أخرى، وهذا ما سيتضح في تناول الباحث للمشكلات البيئية في الولايات المتحدة الأمريكية.

### الشكلات البيئية في الولايات المتحدة الأمريكية :

تأكيداً لما سبق من غرابة بعض المشكلات البيئية في الولايات المتحدة الأمريكية عن كثير من دول العالم ، فعلى سبيل المثال هناك كثير من الدول تعانى من قلة الموارد الطبيعية، وهناك دول أخرى توجد لديها الموارد الطبيعية بوفرة ولكن لا يوجد لديها \_ أو بمعنى أصح لدى شعوبها - ترشيد في استخدام تلك الموارد . وهناك دول تعانى من عدم وجود سياسة رشيدة في تصدير تلك الموارد الطبيعية للخارج .

إذا كانت هناك دول على هذه الصورة فإن الولايات المتحدة بخلاف هسنذه الدول غنية بطبيعتها بالموارد الأولية إلى حد أن إنتاج الطعام يجرى تحديده في الواقع إلى حد بعيد عن طريق الإعانات الحكومية. فكل

197

الأنشطة المدرسية والوعى البيئي

ساعة في الولايات المتحدة تنتج قدرا من البضائع يفوق ما ينتج في سائر بلدان العالم .

وعلى عكس ما هو عليه الحال في بعض البلدان من حث على ترشيد الاستهلاك ، تهتم الولايات المتحدة دائماً بالنقص في استهلاك محصولها الوفير. وهكذا تقوم حملات الشركات يوميا وبكل الوسائل التي يمكن تصورها لحث الأمريكيين على استخدام الأشياء بمعدلات أكبر ، وهذا ما يفعلونه (٢٩).

وعلى الرغم من التعداد السكاني الضخم للولايات المتحدة الأمريكية والذي يزيد عــن (٢٥٠) مليون نسمة <sup>(٠٠)</sup>، فإنها لا تعانى من المشكلة السكانية التي تعانى منها كثير من دول يقل تعداد سكانها بكثير عن التعداد الأمريكي ، ويسرجع ذلسك إلى ارتفاع المستوى الاقتصادى والتعليمي والخدمات التي تقدم للسكان بوجه عام . كما يرجع إلى نجاح الولايات المتحدة الأمريكية في استثمار قواها البشرية والتخطيط السليم لتوفير العمالة اللازمة لسوق العمل.

ولكن ذلك لنم يمنع من ظهور مشكلات بيئية على درجة عالية من الخطــورة تعانى منها الولايات المتحدة الأمريكية وتكبدها مبالغ طائلة ، وتدور هــذه المشكلات في محورها حول التلوث ، ولكن التلوث هنا يأخذ أبعادا جديدة أشد خطورة . ولقد صنف الباحث هذه المشكلات إلى مشكلة التلوث ، ومشكلة المتجارب والمنفايات النووية وحوادث المنشآت الصناعية ، ومشكلة الكوارث الطبيعية.

#### ١- مشكلة التلوث:

تعانى الولايات المتحدة الأمريكية من مشكلة التلوث في مختلف صورها، فمسن تلوث الهواء تعانى بعض المدن الأمريكية في بعض الأوقات من ظاهرة فريدة تعرف باسم ظاهرة "الضباب الدخاني " الذي يبقى معلقاً في جوها في

بعض الأحيان لمدة عام . وقد كان من المعتقد أن الغازات المتصاعدة من مداخس المصانع المحيطة بتلك المدن ، وما يعلق بها من دخان ورماد هي السبب الحقيقي في تلوث هواء هذه المدن ، وأن اختلاط هذا الدخان ببخار الماء الموجود في الهواء هو السبب في تكوين هذا الخليط الغريب المسمى "بالضباب الدخاني " الذي يسبب احتقان الأغشية المخاطية ويدمع العيون ، ويثير السعال ، وقد يؤدي إلى الاختناق في بعض الأحيان ، ولم يستمر هذا الاعتقاد طويلاً بعد أن لوحظ أن بعض المدن الكبيرة ، والتي لا تحيط بها تجمعات صناعية ذات بسال تعانى كذلك من هذه الظاهرة ، وينتشر في جوها الضباب الدخاني في بعض الأحيان . ومن أمثلة هذه المدن مدينة " لوس أنجلوس " ، فعلى الرغم من أن هدنه المدينة لا توجد فيها تجمعات أو منشآت صناعية تذكر ، ولا تحرق إلا القليل من وقود الفحم ، أو زيت البترول في منشآتها ، إلا أنها كانت من أشهر المدن تعرضاً لهذا الضباب الدخاني (١٥).

كما تعانى الو لايات المتحدة من ظاهرة تلوث المياه الجوفية في بعض المناطق الستى يكثر بها بعض الصناعات الكيميائية التى تلقى بمخلفاتها ومياه صحرفها فى بعض الآبار ، أو تضعها فى عبوات خاصة وتدفنها فى باطن الأرض  $\binom{(°)}{}$  . أما عن تلوث الأنهار والبحيرات والمحيطات ففى كل يوم تطلق "بالوعات " المدن فيها ما يقرب من  $\binom{(°)}{}$  مليون جالون ، وتلقى مدينة " فيلا دلفيا المدن فيها ما يقرب من  $\binom{(°)}{}$  مليون جالون من مياه البالوعات الخام فى "نهر ديلوير Philadelphia " مما يقرب من  $\binom{(°)}{}$  مليون جالون من هذه النفايات ، وتلقى المزارع ما المتحدة ما يقرب من  $\binom{(°)}{}$  مليون جالون ، وبصفة عامة فإن  $\binom{(°)}{}$  من مياه الأنهار بالولايات المتحدة أصبحت ملوثة  $\binom{(°)}{}$ .

الفصل السادس الدولية

وأما عن التلوث الضوضائي في الولايات المتحدة فإن عدد من يتأثرون بالضوضاء الصادرة عن أعمال البناء وحدها يصل إلى نحو (١٠٥٠) من سكان الولايات المتحدة ، وتشمل هذه النسبة عمال الإنشاءات الذين يعملون في هذه المواقع ، بالإضافة إلى الأشخاص الآخرين الذين يعيشون بجوار هذه الأماكن . كما يقدر أيضاً عدد عمال الصناعة الأمريكية المهددين في الوقت الحاضر بالإصابة ببعض الأضرار في أجهزة أسماعهم نتيجة تعرضهم المستمر كل يوم للضوضاء الصادرة عن آلات المصانع التي يعملون بها ، يقدرون بما يزيد على ستة عشر مليوناً من العمال (١٥٠).

والأمنالة السابقة توضح أن الولايات المتحدة تعانى من مشكلات التلوث المعروفة لدى كثير من الدول وخاصة النامية ، والمتمثلة فى : تلوث الماء ، وتلبوث الهبواء ، وتلوث التربة ، والتلوث الضوضائى . وبالإضافة إلى هذه الأنبواع من التلوث هناك التلوث النووى ، حيث أن الولايات المتحدة تستخدم الطاقة النووية فى كثير من الصناعات ، بالإضافة إلى التجارب النووية . وهذا منا سيتناوله الباحث فى مشكلة التجارب والنفايات النووية وحوادث المنشأت الصناعية .

# ٢- مشكلة التجارب والنفايات النووية وحوادث المنشآت الصناعية :

بدأت مشكلة النفايات النووية منذ عام ١٩٤٤ ، مع أول إنتاج البلوتونيوم " في ولاية " واشنطن " بالولايات المتحدة . وتقع خطورة هذه المخلفات المشعة في أثرها المباشر على جميع عناصر البيئة المحيطة بها ، فلا يمكن تركها مكشوفة في العراء ، كما أن دفنها في باطن الأرض قد يؤدي إلى تلوث المياه الجوفية ، وغير ذلك من الأضرار . ويمثل التخلص من هذه النفايات المشعة مشكلة كبرى لكثير من الدول التي تستخدم الطاقة النووية سواء في السلم أو من أجل الدفاع عن نفسها ، وعلى رأس هذه الدول الولايات

المستحدة الأمريكية الستى تكثر فيها المحطات النووية المستخدمة في توليد الكهرباء (٥٠).

ومن أشد المناطق التي عانت من التجارب النووية في الولايات المتحدة منطقة غرب الولايات المتحدة ، حيث قاسي سكانها من العبار المشع المتساقط بعد إجراء تجارب التفجيرات النووية فوق صحراء " نيفادا " حيث أصيب الكثير من هؤلاء السكان بأورام في غددهم الدرقية نتيجة تعرضهم للنظير المشع " اليود " ، بعد أن امتصته أجسامهم وتركز في غددهم الدرقية ، ولم تظهر آثاره المدمرة إلا بعد عدة سنوات (٢٥).

وبالإضافة إلى ذلك هناك التسربات التى تحدث من المفاعلات النووية الستى تستخدم لأغراض توليد الطاقة . ففى عام ١٩٦١ توفى ثلاثة من الفنيين العاملين بأحد المفاعلات النووية فى " إيداهو "، وفى عام ١٩٨٦ توفى عامل وأصيب (١٠٠) آخرين بسبب تسرب إشعاعى فى مفاعل "أوكلاهوما" (٥٠).

وبالإضافة إلى تلك الأضرار الصحية التى يعانيها الإنسان من الأنشطة السنووية وما ينتج عنها من نفايات ، هناك أيضاً ما تتكلفه عمليات التخلص من تلك النفايات السامة المميتة ، حيث تتكلف هذه العمليات الكثير من الأموال ، هذا إلى جانب ما قد تحدثه تلك النفايات من خلافات سياسية دولية عندما تقوم الولايات المتحدة الأمريكية أو غيرها من الدول المتقدمة المنتجة والمستخدمة للطاقة النووية بمحاولة دفن نفاياتها أو التخلص منها بالقرب أو داخل حدود دولة أخرى ، أو بالقرب من شواطئها .

وبالإضافة إلى ذلك أظهرت دراسة استقصائية أجرتها وكالة حماية البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية بين عامى ١٩٨٠، ١٩٨٥ وقوع (٢٩٢٨) حادثاً متفاوت الخطورة كان سبباً في تلوث البيئة (٥٠).

-[1..]

الأنشطة المدرسية والوعى البينى

ومن أمثلة ذلك الانفجار الذي حدث في آبار البترول في قناة "سانتاباربارا" بولاية "كاليفورينا" الذي تسبب في انتشار كميات هائلة من الزيت فسوق سطح الماء مما أدى إلى تلوث الشواطئ المجاورة تلوثاً شديداً . كما أدى إلى قتل المير من الطيور والحيوانات التي تعيش في هذه المنطقة ، وقد قيل في ذلك الحين أن قناة "سانتاباربارا" قد تحولت إلى ما يشبه البيئة الصحراوية، وذلك كناية عن خلوها من كل أنواع الحياة النباتية والحيوانية (٥٠) .

كما وقع حادث لأحد المفاعلات النووية في الولايات المتحدة عام ١٩٧٩م ويعرف باسم " ثرى مايلز أيلاند " وقد وقمع هذا الحادث نتيجة خلل أصاب إحمدى مضخات النبريد ، وقد نتج عنه تلوث شديد . ولكن نظراً لأنه أقيم في منطقة منعزلة نسبياً فلم تكن هناك سوى خسائر طفيفة في الأرواح (١٠٠).

وبناء على ما سبق يتضح أن استخدام الطاقة النووية حتى ولو كان للأغراض السلمية قد يأتى بعواقب وخيمة على صحة الإنسان وعلى البيئة . هذا بالإضافة إلى التلوث الناتج عن ذلك نتيجة استخدام آلاف الأطنان من الوقود ، وكم النفايات الناتج عن ذلك .

## ٣- مشكلة الكوارث الطبيعية:

تعانى الولايات المتحدة الأمريكية من بعض المشكلات البيئية الطبيعية، الستى لسيس للإنسان دخل فيها ، ومن أمثلة هذه المشكلات ما تعرضت له الولايات المتحدة في عام ١٩٨٨ ، فقد تعرضت لأسوأ موجة جفاف ، وعانت من آثارها الخطيرة بدرجة عجزت التكنولوجيا الحديثة عن مواجهتها . وقد نتجب هذه الموجة عن ارتفاع درجات الحرارة ، وندرة الأمطار ، وأدت إلى كارثة زراعية لم يخفف من آثارها إلا ذلك المخزون الكبير من الحبوب ، والمسواد الغذائية . كما أدت إلى توقف حركة الملاحة بالأنهار الأمريكية ، وتوقف محطات الطاقة ، بالإضافة إلى التهديد بتلوث مياه الشرب في جميع

Y.1

لنشطة المدرسية والوعى البينى كمست

أنحاء الولايات المتحدة . وقد ظهرت أزمة الجفاف هذه أيضاً في انخفاض منسوب المياه في الأنهار والمجارى المائية بجميع أنحاء البلاد إلى درجة توقف الملاحة بنهر " المسيسبى " أكبر أنهار العالم ، بالإضافة إلى أنهار "ممفيس " و" تينيسي " حيث أدى اضمحلال المياه في هذه الأنهار إلى التصاق مئات القوارب والمراكب المائية بطبقة الطمى الموجودة في قيعانها . والأخطر من ذلك أن نقص المياه العذبة بالأنهار هدد بتلوث جميع المجارى المائية ومياه الشرب والمنتجات في أنحاء الولايات المتحدة بعد أن زادت نسبة مياه الصرف والمناعية ، والمواد الكيماوية المتخلفة عن رى الأراضي الزراعية عن نسبة المياه النظيفة (١٠) .

وتعانى الولايات المتحدة الأمريكية من الانفجارات البركانية ، فقد أدى انفجار بركان "سانت هيلين " على سبيل المثال ، والذى حدث فى مايو عام ١٩٨٠ ، إلى تصاعد كميات هائلة من الرماد على ارتفاع يزيد على (٢٠) كيلو متر فى الهواء . وكان أغلب هذه الشوائب على هيئة كبريتات ، وقدرت كميتها بنحو (٣٠٠,٠٠٠) طن ، وزادت كميتها إلى (٣٠٠,٠٠٠) طن بعد ثلاثة أشهر من الانفجار ، وامتصت قدراً كبيراً من إشعاعات الشمس . وتساهم هذه البراكين فى تلوث مياه البحار ، كما تلوث الهواء فى المناطق المحيطة بها ، ويعتبر الرماد الذى يتصاعد من البراكين مصدراً من مصادر التلوث ، فهو يغطى كل شىء فى القرى أو المدن التى يسقط عليها بطبقة يختلف سمكها من يغطى كل شىء فى القرى ، ويؤدى ذلك إلى إحداث كثير من الأضرار ، وإلى إتلاف كثير من المحاصيل الزراعية والغابات (٢٠) .

### جهود حماية البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية :

## (أ) القوانين والتشريعات والمشاركة في المؤتمرات والمعاهدات الدولية :

كان لريادة الستلوث والمشكلات البيئية الأخرى في الولايات المتحدة الأمريكية الأثر الكبير على الرأى العام فيها ، حيث طالب الرأى العام الحكومة

٠ ٢ الأنشطة المدرسية والوعي البيني

بالعمل على وضع حد لهذا التلوث والتدهور الذى أصاب البيئة . كما كان لذلك أيضاً أثر هام فى تكوين عدة منظمات غير حكومية تطالب بحماية البيئة تدعو إلى مقاضاة المتسببين فى الإضرار بها.

ونتسيجة لذلك صدرت القوانين والتشريعات لحماية البيئة وعلى سبيل المثال لا الحصر فقد أصدر الكونجرس " قانون سياسة البيئة الوطنية Pavironmental " لعام ١٩٦٩ استجابة للحاجة الملحة لحماية البيئة ، وفرض هذا القانون على كل جهة فيدرالية ذات سلطة لمنح تراخيص بإنشاء مشروعات جديدة أن تقوم بدراسة الآثار المحتملة لهذا المشروع على البيئة وأن تنشر نتائج دراستها على الرأى العام مصحوبة بالبدائل الممكنة للمشروع ، وبهذا يتيح القانون الفرصة أمام جماعات المواطنين للطعن في المشروع إذا كانت له آثار ضارة على البيئة ، وخول القانون السلطة للمحاكم للفصل في هذه القضايا وإصدار الحكم بالموافقة على المشروع أو رفضه . كما صدر قانون تلوث المساعة مختلفة قبل صرفها في المسطحات المائية كما اهتمت الولايات المتحدة الأمريكية بإصدار التشريعات اللازمة لحماية بيئتها البحرية من التلوث بالمخلفات وخاصة بالزيت فأصدرت قانون حماية البيئة البحرية عام ١٩٧٢ ، وكذلك قانون إدارة المناطق الساحلية في نفس العام (٢٠).

ولحماية الهواء من التلوث أصدرت الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٦٠ القانون الخاص بعادم السيارات ، وفي عام ١٩٦٣ أصدرت "قانون الهواء النظيف Clean Air Act " الذي تم تطويره وتعديله عدة مرات حتى صدر في صورته النهائية عام ١٩٧٣ . كما صدر في الولايات المتحدة عام ١٩٧٧ قانون المبيدات الحشرية لتحريم استخدام بعض أنواع المبيدات وتحديد الستخدام أنواع أخرى لتنظيم الستخدام أنواع أخرى لتنظيم

v . w

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

النجارب الدولية

طرائق جمع المخلفات الصلبة والقمامة في المدن ، وتنظم أيضاً طرائق الستخلص منها سواء بالدفن في باطن الأرض ، أو بإحراقها ، أو بإعادة استخدامها ، كما أصدرت الولايات المتحدة قانوناً خاصاً عام ١٩٧٢ تحت اسم "قانون السيطرة على الضوضاء Noise Control Act " (10) .

و لا يستطيع أحد أن ينكر ما لهذه القوانين والتشريعات البيئية في الولايات المستحدة الأمريكية مسن آثار إيجابية في الخفض أو التقليل من حدة التلوث وتدهور البيئة في الولايات المتحدة . واستجابة الكثير من مؤسساتها لتلك القوانين .

وبالإضافة إلى ما سبق تحرص الولايات المتحدة على المشاركة في المعاهدات والمؤتمرات الدولية التي تعقد من أجل حماية البيئة ، فعلى سبيل المعاهدات المتحدة في مؤتمر " قمة الأرض " الذي عقد في ريودي جانيرو . وقد وافقت الولايات المتحدة على المعاهدات التي عرضت على القمة باستثناء معاهدة التنوع البيولوجي التي رفضت التوقيع عليها ، متعللة في ذلك بأن الشركات الأمريكية التي تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية هي شركات خاصة وليس للحكومة سيطرة عليها ، وقد أنفقت هذه الشركات عشرات الملايين بل مئات الملايين من الدولارات للوصول إلى هذه التكنولوجيا التي تعتبر من حقها ، فكيف تتنازل عنها للآخرين دون أن تحصل على الدقوق التي يكفلها قانون حق الملكية (٢١). وقد يرجع السبب في الرفض على التوقيع على على على التوقيع على معاهدة التنوع البيولوجي لما لتلك الشركات من تأثير قوى ومباشر على الانتخابات ، حيث أن بعض هذه الشركات نقوم بتمويل الحملات الانتخابية .

#### (ب) التربية البيئية المدرسية:

إيماناً من المربين في الولايات المتحدة بأهمية دور المدرسة في تنمية الوعسى البيئي، نجد المدرسة الأمريكية مكاناً مضيئاً وبهيجاً ، وهناك علم

الأنشطة المدرسية والوعى البيئى

الفصل السادس النولية

أمريكى واحد معروض فى كل صف دراسى ، والطلاب جيدو التغذية فى ثياب متنوعة بهيجة ، وهم يشعرون بصورة جلية أن المدرسة مكانهم الذص ، وتُيسر المقاعد والكراسى المتحركة عملية تغيير ترتيب الصف من أجل العمل الجماعى ، أما الكتب فهى مُزدانة بالصور وجيدة الطباعة وترتبط محتوياتها مباشرة بمشكلات تقع ضمن الاهتمامات اليومية للطلاب . وإذا نظرنا إلى الصفوف فى مظهرها المادى رأينا فيها أشياء باهظة التكاليف لا تقتصر على الصحور والخرائط والصحف أو النشرات الجديدة (والعديد منها تصميم الطلاب أنفسهم ) ، بل يضاف إليها جهاز للإذاعة، وأفلام تلفاز . وقد يكون فيها أنواع متعددة من الأدوات والكتيبات المرشدة للعمل ، وجميع أنواع التقنيات المساعدة (٢٠).

هـذا وقد صدر في عام ١٩٩٠ ما يعرف بقانون " التعليم البيئي " ، وقد حاز هذا القانون موافقة الأغلبية الساحقة في الكونجرس . وطالب هذا القانون بإنشاء مكتب للتعليم البيئي داخل كل بناء لوكالة حماية البيئة في الولايات المستحدة وتنص مواد القانون على أن جهود الحكومة الفيدرالية لتعليم الجمهور وترويدهم بالمعلومات الخاصة بمشاكل البيئة الطبيعية لم تكن كافية . ويقر القانون أن الدعم الحالي لتطوير وتدريب المتخصصين في مجالات البيئة غير كاف . ويطالب هذا القانون الحكومة الفيدرالية أن تعمل من خلال مكاتب وكالة حماية البيئة مع المؤسسات التعليمية المحلية ، والمؤسسات البيئية لزيادة فهم الجمهور للبيئة الطبيعية ، ولتحسين إدراكهم ووعيهم بمشاكل البيئة . وقد حدد القانون تحديداً دقيقاً مصطلح التعليم البيئي باعتباره " التعليم الذي يعني الأنشطة التدريبية والتعليمية ، والتي يقوم بها الطلاب في جميع المراحل التعليمية (١٠).

وبالإضافة للقانون المشار إليه هناك برامج كثيرة للتربية البيئية تختلف من ولاية إلى ولاية ، ومن مؤسسة تعليمية إلى مؤسسة تعليمية أخرى . ففى

7.0

الأنشطة المدرسية والوعى البيئر

ولاية "فيرمونت Vermont "يتبنى معهد "فيرمونت "للعلوم الطبيعية برنامجاً يسمى "التعليم البيئى من أجل المستقبل "ويهدف هذا البرنامج إلى النهوض بالفهم والمواقف الإيجابية والاهتمام بالبيئة الطبيعية . وقد بدأت فكرة "التعليم البيئى من أجل المستقبل "عندما أخذت مجموعة من الآباء وأعضاء هيئة السيئى من أجل المستقبل "عندما أخذت مجموعة من الآباء وأعضاء هيئة الستريس بالمعهد تُدير حلقات نقاش تطوعية حول التربية البيئية في المدارس المحلية ، ولقى البرنامج شعبية وانتشارا ، وفيه تقوم مجموعتان متفرغتان ، وعشرات مسن المتطوعين المدربين بتنظيم برامج شهرية لأربعة آلاف وثلاثمائة طالب في (٣٢) مدرسة ثانوية (١٩٠).

هناك أيضاً كلية "دارتموث "حيث أعدت برنامجاً يعتمد على تخصصات متنوعة يقدم للطلبة عدة مقررات في الدراسات البيئية . وقد اشتمل هذا البرنامج على عدة مقررات منها: العلوم البيئية الأساسية – دور الفنون في الإدراك البيئية من منظور علم الاجتماع والعلوم السياسية – القانون البيئية من منظور علم الاجتماع والعلوم السياسية – القانون البيئي – قضايا بيئية دولية – الأخلاقيات البيئية . ولتمكين الطلبة في المراحل المتقدمة من تجميع ما تعلموه ، أضيف مقرر نهائي أطلق عليه اسم " الدراسات البيئيية ، ٥ " وفي هذا المقرر ، يعمل الطلبة كمجموعة ويبحثون مشكلة قائمة بيافعل في المنطقة – أي مشكلة يكون المواطنون المحليون قد أثاروها ويقومون بما يلزم من أبحاث ودراسات ومسوح لتقدير حجم المشكلة تقديراً كمياً ، ويصلون إلى فهم إطارها القانوني، ونتائجها السياسية ، وتأثيراتها البيئية والاقتصادية . وفي نهاية الفترة الدراسية يعدون تقريراً نهائياً ويقدمون عرضاً عاماً ، ويطرحون المحليين ومندوبي الصحف .

ومن أمثلة الموضوعات التى تناولتها فصول " الدراسات البيئية ٥٠ ": مناذا يحدث للمواد الكيماوية والمشعة الخطرة التي يستغني عنها في المنطقة ؟

7.7

كيف تحافظ منطقة ما على مواردها مع إتاحة معدل تنمية معقول في الوقت نفسه ؟ ، وغير ذلك  $(\cdot)$  .

وهناك برنامج يطلق عليه "برنامج الإنسان ومجتمعه "وهو برنامج الاتربية البيئية وضعته "مؤسسة مينسوتا للعلوم البيئية "بالاشتراك مع وزارة التربية بالولايات المتحدة الأمريكية ، واستخدمت فيه مدخلاً منهجياً جديداً أسفرت عنه بحوثها وتجاربها . ويتلخص في إعداد بطاقات تصنيف وفق نظام تصنيفي معين يتيح للطلاب الذين يعدون لدراسة مشكلة بيئية معينة أن بحصلوا عصن طريق هذا التصنيف على البطاقات المسجل عليها المعلومات المتصلة بالمشكلة ، ولقد أمكن إعداد مجموعات خاصة بتلوث الماء ، وتلوث الهواء ، والتلوث الضوضائي ، وما إلى ذلك (۱۷).

هكذا تبذل الولايات المتحدة الأمريكية جهوداً مكثفة من أجل حماية البيئة، فهى تعمل على إصدار القوانين والتشريعات البيئية لكى تحد من التلوث الصادر عن النشاط الصناعى وغيره، كما تعمل فى نفس الوقت على تحقيق تربية بيئية سليمة للطلاب ولغيرهم. وفى هذا المجال نجد كليات التربية والمعاهد العلمية والبيئية المتخصصة تتعاون من أجل تحقيق وتنفيذ برامج التربية البيئية، وخاصة فى المدارس الثانوية العليا، ذلك لأن الطلاب فى هذه المرحلة إنما لديهم الطاقة اللازمة والقدرات الكافية للعمل من أجل البيئة.

وبالإضافة إلى ما تحتويه المناهج الدراسية والمواد التعليمية التى يدرسها الطلاب بالمدرسة الثانوية العليا من معارف وخبرات وأنشطة عن البيئة ، هناك أيضاً الأنشطة المدرسية التى تعمل على تنمية الوعى البيئى للطلاب عن طريق خطط وبرامج موضوعة لهذا الغرض . وهذا ما سيتضح من خلال تناول دور جماعات النشاط بالمدرسة الثانوية العليا فى الولايات المتحدة الأمريكية فى تنمية الوعى البيئى .

7 . 7

الخشطة المدرسية والوعي البيني

## دور جماعات النشاط بالدرسة الثانوية العليا لتنمية الوعى البيئي في الولايات المتحدة الأمريكية :

ته تم المدرسة السنانوية العليا بالولايات المتحدة الأمريكية بالأنشطة المدرسية اهتماماً بالغا وتوليها عناية فائقة ، ذلك لأنها تشبع احتياجات الطلاب البدنية والاجتماعية والنفسية والعلمية ، فضلاً عن كونها ميداناً لاكتشاف مواهب وميول الطلاب . كما أنها تُكسب الطلاب العديد من الخبرات ، وتتيح لهم اكتساب المعارف والمهارات عن موضوعات هادفة تثير اهتمامهم ، وفي الوقت نفسه تخدم بيئتهم .

ومن الحقائق المسلم بها في مجال الأنشطة المدرسية بالولايات المتحدة الأمريكية أن برامج الأنشطة لا يمكن أن تلعب دورها بنجاح في الحياة المدرسية بدون حماسة وذكاء المشرفين على الأنشطة وإلمامهم بمبادئها واهتمامهم ببرامجها وخبراتهم بمجالاتها (۲۷).

ولجماعات النشاط في المدرسة الثانوية العليا وقت مخصص لممارسة الأنشطة خلال اليوم الدراسي ، وبعض المدارس تستغل وقت " الأسر المدرسية " - اللتي يخصص لها يوم معين في الأسبوع - لممارسة الأنشطة المدرسية . وفي بعض المدارس الأخرى يخصص وقت لممارسة الأنشطة بعد انتهاء اليوم الدراسي (۲۲) .

وقد تشترك جماعات النشاط على اختلاف أنواعها مجتمعة في المدرسة الثانوية العليا في تنفيذ برنامج أو مشروع لخدمة البيئة في بعض الأحيان ، وفي أحيان أخرى قد تتعاون جماعات النشاط في تنفيذ هذا المشروع أو البرنامج مع مؤسسة تعليمية أو غير تعليمية من مؤسسات المجتمع المحلى .

7 . 1

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

وعلى سبيل المثال قامت بعض جماعات النشاط المهتمة بالبيئة في بعض المدارس الثانوية العليا بمقاطعة "كنت " بالاشتراك مع " برنمج البيئة " سَابع " لمجلس المقاطعة " وبعض الجمعيات غير الحكومية بعمل برامج توعية بيئية للمجتمع المحلى والمدارس الأخرى . وكانت إحدى هذه البرامج تتضمن مظروفاً كبيراً أخضر ملىء بالمعلومات المتصلة بالبيئة . ولذلك كان يطلق على هذا المشروع " المظاريف الخضراء الكبيرة " وكانت هذه المظاريف توزع على كل المدارس المشتركة في هذا البرنامج بالإضافة إلى المدارس غير المشتركة ، ويحتوى هذا المظروف على صحيفة تصدر على فترات مـــن " الجمعـية القومـية للتعليم البيئي " ، وصور ومناظر لبعض المناطق الطبيعية في العالم التي تعرضت لمشكلات وكوارث بيئية ، وبها أيضاً كتيبات تحستوى علسى معلومات عن البيئة المحلية ، وعن مجلس مقاطعة "كنت " وإنجازاته من أجل البيئة . وبه أيضاً قوائم عن المؤسسات والمراكز الصناعية والتجارية التي تسهم سواء بالجهد أو المال في مشروعات حماية البيئة وصديانتها فسى المقاطعة كما يوجد بالمظروف أيضاً إعلانات عن مسابقات ومهرجانات وندوات تنظم من أجل البيئة ، وبيان بمواعيد تلك الأنشطة وأماكنها وأسماء المشـــاركين فيها ووظائفهم (٢٠٠) .

كما قامت " هيئة الحدائق " في الولايات المتحدة الأمريكية بالاشتراك مع بعض المعنيين من رجال التربية وعلم النفس ، ومجموعة من الطلاب أعضاء جماعات النشاط المهتمين بالبيئة بإعداد برنامج " لتطوير التربية البيئية القومية NEED " (°)، ويستهدف هذا البرنامج تنمية الوعي البيئي للطلاب ، وتربيتهم تربيعة بيئية سليمة ، مبتدئاً بإثارة إعجاب الطالب بالبيئة ، متدرجاً حتى يصل

• • |--

<sup>(\*)</sup> National Environmental Education Development.

الفصل السادس

إلى ممارسة السلوك البيئى السليم ، وبناء القيم البيئية . والبرنامج مؤسس على شلات مراحل تستهدف كل منها هدفاً رئيسياً محدداً ، فالمرحلة الأولى هدفها توعية الطالب بأن هناك نسيجاً للحياة نحن منه ، أما الثانية فهدفها إبراز أن هذا النسيج الحيوى يعانى العديد من المشكلات البيئية، وهدف المرحلة الثالثة الإجابة على السؤال الذي يفرض نفسه بعد المرحلتين السابقتين وهو : ماذا نستطيع عمله للتغلب على مشكلات البيئة ؟ (٧٠).

وبناء على ما سبق يتضح أن رجال التربية في الولايات المتحدة الأمريكية سواء كانوا ممثلين في مسئولي الإدارات التعليمية بالولايات ، أو في كليات التربية أو غيرهم يهتمون بمعرفة آراء الطلاب ومقترحاتهم في تطوير وإعداد الكثير من البرامج والمواد التعليمية وكذلك الأنشطة . ولا تتوقف مشاركة الطلاب داخل مدارسهم فحسب بل تمتد إلى أكبر من ذلك بكثير حيث نجدهم بشاركون بالآراء والمقترحات في إعداد البرامج القومية ، ويرجع هذا بالطبع إلى ما أشرنا إليه في مقدمة هذا الجزء عن الولايات المتحدة الأمريكية ونظامها التعليمي الذي يتمتع بلا مركزية عالية بالإضافة إلى ما يشعر به الطالب من حرية تعليمية داخل المدرسة وأن التعليم إنما هو يلبي حاجاته ويشبع ميوله .

وفيما يلي يعرض الباحث لدور جماعتى الخدمة العامة والرحلات في تنمية الوعيى البيئي كمثالين لما تقوم به جماعات النشاط المدرسي في هذا المجال في الولايات المتحدة الأمربكية.

# (أ) دور جماعة الخدمة العامة في تنمية الوعي البيئي :

71.

الأنشطة المدرسية والوعى البيئى

إلى تعويد الطلاب على ممارسة المواطنة الصالحة من خلال المشروعات التى تخدم كل من المدرسة والبيئة المحيطة  $(^{(7)})$ .

وتنفذ جماعة الخدمة العامة مشروعاتها لخدمة البيئة وفقاً للخطوات الآتية :

- نشر الوعى بالحاجة إلى نوع معين من الخدمات البيئية المحلية بغرض
  تحسينها والنهوض بها .
  - عمل دراسة للموقف أو الوضع البيئي لتحديد الحاجات المطلوبة بدقة .
    - تخطيط المشروع.
      - تنفیذ المشروع.
    - تقويم النتائج (<sup>(۷۷)</sup>.

فجماعات الخدمة العامة بالمدارس الثانوية العليا بالولايات المتحدة الأمريكية تتركز أنشطتها وبرامجها على مشروعات لخدمة البيئة المحلية في المقام الأول. وهي تتبع في ذلك خطوات علمية عملية جادة ، وقد تشترك مع جماعات الخدمة العامة عندما تهم بالبدء في تنفيذ إحدى المشروعات مؤسسات أخرى قد تكون إحدى الشركات التجارية أو الصناعية، وقد تكون مؤسسات تعليمية ، أو منظمات غير حكومية ، أو هيئات متخصصة في مجال البينة . وقد تتميثل مشاركة هذه المؤسسات والهيئات مع جماعات الخدمة العامة في صورة مساهمات مالية أو مساهمات مادية بالأجهزة والأدوات ، وما إلى ذلك . وعلي هذا الأساس تستطيع جماعات الخدمة العامة أن تنمي لدى أعضائها القيادة الديمقراطية ، والتعاون وحب المغامرة ، والناحية الابتكارية من خلال برامجها وأنشطتها ، والمشروعات التي تقوم بتنفيذها ، والتي تنظم على أساس استغلال جميع طاقات الطلاب . ومن أمثلة المشروعات والأعمال التي تؤديها

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

جماعـــات الخدمة العامة بالمدرسة الثانوية العليا بالولايات المتحدة الأمريكية : خدمة الأمن ، وتجميل البيئة ، والحفاظ على الصحة ، وأعمال الصيانة  $(^{\wedge})$  .

وهكذا تأخذ الخدمة العامة في المدرسة الثانوية العليا كنشاط أشكالاً مستعددة لخدمة البيئة . إذ تنبثق منها جماعة تجميل البيئة التي تهتم بغرس الأشجار في الحدائق، وتطهير المنطقة من الحشرات ، والجماعة الصحية التي تهتم بدراسة الظروف والأحوال غير الصحية في البيئة، والقيام بحملات تستهدف نشر الوعى الصحى، والوعى البيئي، وكذلك النظافة والتطهير (٢٩).

### (ب) دور جماعة الرحلات في تنمية الوعي البيئي :

ت نظم جماعة الرحلات في المدارس الثانوية العليا بالولايات المتحدة رحلات ومعسكرات تكاد تكون دولية ، إذ تجمع بين الشباب الأمريكي وشباب البلدان الأخرى لتوضيح أن المشاكل البيئية لا تعرف الحدود .

فعلى سبيل المثال يقوم طلاب المدارس الثانوية العليا بالولايات المتحدة مع نظرائهم من الطلاب في روسيا بالقيام برحلات استكشافية إلى المناطق الجبلية المحيطة . وقبل القيام بهذه الرحلات يتلقى هؤلاء الطلاب تدريباً علميا وعملياً على رصد البيئة ، بما في ذلك مكافحة تآكل النربة ، ومعالجة الأحياء السبرية المصابة مسن جسراء تلوث البيئة ، وتعقد في هذه الرحلات ندوات ومحاضرات متخصصة لتدريب الطلاب على كيفية أداء الأعمال المنوطة بهم فسى هذه الرحلات ذات الأنشطة البيئية ، وأيضاً لإطلاعهم على أهم المشكلات البيئة فسى دولهم بوجه خاص وفي العالم بوجه عام ، وكل ذلك يتم من خلال خطة للتوعية البيئية قائمة على التثقيف البيئي وتستخدم في هذه الرحلات أجهزة عسرض لأفلم الفيديو والتليفزيون ، هذا بالإضافة إلى إتاحة الفرصة أمام عصراء هذه الرحلات لاستخدام شبكات المعلومات لتسهيل سرعة تبادل الآراء

والمقترحات والخطط حول مواجهة مواقف بيئية طارئة ومشكلات لم تكن في الحسيان (۸۰).

مما سبق يتضح أن جماعة الرحلات لها دور هام في تنمية الوعي البيئي فـــى المدرسة الثانوية العليا بالولايات المتحدة ، وأن هناك إعداد جيد قبل تنفيذ أى رحلة أو معسكر ، وأن الإمكانات البشرية والمادية بالمدارس وفي المجتمع المحلبي هي عامل أساسي في إنجاح تلك الرحلات وتحقيقها لأهدافها ، يتضح ذلــك من الأجهزة والمعدات الباهظة التكاليف التي يستخدمها الطلاب في أثناء تلك الرحلات . وبهذا تأخذ الرحلات البيئية في المدرسة الثانوية العليا بالولايات المتحدة الشكل العلمي الجاد ، هذا بالطبع إلى جانب ما تتخلله برامج العمل من فقرات وبرامج ترفيهية . وهذا في مجمله يتيح للطلاب فرصا ذهبية في استكشاف البيئة والاطلاع على أهم قضاياها ومشكلاتها وكيفية التغلب على نلك المشكلات مما يوفر لهم وعيا بيئيا رفيع المستوى .

# ثالثا: انجلــــترا

#### مقدمة:

تضم المملكة المتحدة ( بريطانيا ) أربعة أقاليم متمايزة ، يقطنها أقوام من عناصــر متباينة لكل منها عاداته وتقاليده وثقافته المغايرة ، وإن جمعت بينهم دولــة واحــدة اتحدت عناصرها في ظروف مختلفة عبر القرون ، ولكن هذه القرون لم تفلح بعد في أن تذيب هذه القوميات في بوتقة واحدة . فظل كل منها محافظًا على تراثه وعاداته ، ولغَاته الأصلية والأرض التي يقيم فيها قبل أن تربط الجميع تلك المملكة المتحدة . على أن أولى تلك القوميات هي القومية الإنجليزية في إنجلترا ، وعاصمتها لندن . والإنجليز هم سكان إنجلترا الأصليون وتبلغ نسبتهم من سكان بريطانيا كلها (٨١,٥) ، وثانية القوميات

المفصل المعادس التجازب الذولية

هــى القومــية الاسكتاندية فى "اسكتاندا" التى تحتل نحو (٣٧%) من مساحة الجــزر البريطانية كلها ، وتقــع فى الشمال الشرقى للمملكة المتحدة ، ويشكل سكانها نحو (١٠%) من مجموع سكان بريطانيا . وثالثــة القوميات هى قومية "ويلــز "وتقــع غرب الجزر البريطانية ويمثل سكانهــا (٢٠٥%) من سكان الجــزر البريطانيـة . ورابعة القوميات هى قومية "أيرلندا الشمالية " ، وهى مجموعــة من المقاطعات التى توجد فى شــمال شرقى "أيرلندا " ، وعاصمتها "بلفاســت ". ومن المعروف أن جنوب "أيرلنــدا "جمهورية مستقلة منذ عام المعروم وذلك بموجـب قــانــون سـنة ١٩٢٠ الذى أصدره مجلس العموم البريطانى آنــذاك (١٠٠).

ومن الملاحظ في السنوات الأخييرة قيام محاولات كثيرة من جانب كل من أير لنستقلال عن المملكة المتحدة وهذه المحاولات مازالت محل جدل ونقاش بين مؤيد ومعارض.

وسوف يركر الباحث هنا في هذا الجزء على إنجلترا حيث أن عدد سكانها - كما سبق - يشكلون النسبة الأعلى (٨١,٥%) من سكان المملكة المحتحدة ، وإن كان هذا لا يمنع من التعرض لبعض الأمثلة المشكلات البيئية وكيفية مواجهتها في بقية أجزاء المملكة المتحدة بوجه عام كلما تطلب الأمر ذلك ، حيث أن المشكلات البيئية لا تخضع لحدود سياسية أو قوميات مختلفة.

وقبل عرض المشكلات البيئية ، نشير إلى نظام التعليم فى إنجلترا ، وبعدها نتناول جهود إنجلترا فى حماية البيئة ممثلة فى القوانين والتشريعات ، والتربية البيئية المدرسية ، ثم نركز على دور جماعات النشاط فى المدرسة الثانوية – على سبيل المثال – لتنمية الوعى البيئى بإنجلترا .

715

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

#### نظام التعليم في إنجلترا : ``

يقوم نظام التعليم في إنجلترا على أساس الجمع بين المركزية واللامركزية سواء في الإدارة أو التمويل ، بما يحقق قيادة السلطة المركزية، وحرية السلطات المحلية . وتساهم في إدارة التعليم : الدولة ، والسلطات المحلية ، والهيئات الطائفية . وقد جاء "قانون بتلر Buttler Act " سنة ١٩٤٤ الذي يسير عليه النظام الإنجليزي حتى اليوم لتنظيم العلاقة بين الهيئات المختلفة المتصلة بالتعليم الإنجليزي ، والدور الذي تقوم به . وقد أعطى هذا القانون المسئول عن التعليم الإنجليزي ( وزير التربية ) سلطات أوسع ، وألقى عليه المسئول عن التعليم الإنجليزي ( وزير التربية ) سلطات أوسع ، وألقى عليه ومعرضاً للنقد والمسائلة أمام البرلمان . ويساعد الوزير في إدارة التعليم سكرتير برلماني ، عضو في البرلمان ، وعضو في الحكومة ، ويربط الوزارة بالمدارس ويكتبون تقارير عنها (١٨٠).

ورغم ذلك ، فإدارة التعليم الإنجليزى إدارة محلية أساساً ، إذ يُلقى عبء إدارة التعليم على السلطات التعليمية المحلية ، التى هى جزء من المجالس المحلية ، حيث يوزع أفراد هذه المجالس - بعد انتخابهم - على اللجان المختلفة ، ومن بينها (لجنة التعليم) ، ومهمتها تنفيذ السياسة المحلية فى مجال التربية ، وبإمكانها الاستعانة بذوى الخبرة فى شئون التعليم (٢٠).

ومدة التعليم العام في إنجلترا ثلاث عشرة سنة من سن الخامسة حتى سن الثامينة عشر ، والعشر سنوات الأولى إجبارياً ، وهو أيضاً مجانى في سنوات ما بعد التعليم الإجبارى (١٠٠).

ويتكون السلم التعليمي للتعليم العام في إنجلترا من مرحلتين أساسيتين

#### ١- المرحلة الأولى : وتشمل :

(أ) ريساض الأطفال: ويلتحق بها الأطفال من سن الخامسة حتى السابعة ، وقد يكون هذا النوع من التعليم في أبنية خاصة أو في أبنية ملحقة بالمدرسة الابتدائية.

(ب) المدرسة الابتدائية : ويقبل بها التلاميذ من سن السابعة حتى الحادية عشرة ، أى أنها تستمر أربع سنوات .

وبذلك تكون المرحلة الأولى أو الابتدائية - إن جاز التعبير - مدتها ست سنوات مقسمة على رياض الأطفال - كالحضانة عندنا في مصر - سنتين ، والمدرسة الابتدائية أربع سنوات (٥٠).

#### ٢- المرحلة الثانية:

وهسى المسرحلة السثانوية ، وتعتبر المدرسة الثانوية في إنجلترا شاملة للمرحلتين الإعدادية والثانوية ، ويلتحق بها التلاميذ بعد المرحلة الابتدائية  $(^{(\Lambda)})$  ، وتستمر هذه المرحلة من سن الحادية عشرة حتى الثامنة عشر  $(^{(\Lambda)})$  .

ويتنوع التعليم الثانوي في إنجلترا إلى ما يلي :

#### : Grammar School المدرسة الأكاديمية

وتقدم هذه المدارس التعليم الأكاديمي ، ويتخصص الطلاب فيها غالباً من سن الرابعة عشر في المواد العلمية أو الأدبية .

#### : Modern School الدرسة الثانوية الحديثة

وتقدم هذه المدارس تعليماً عاماً يحوى مناهج واسعة للأغلبية من سن ١٦-١١ سنة ويلتحق بعضاً من طلابها بالمدارس الأكاديمية بعد قضاء عام أو عامين .

717

الأنشطة المدرسية والوعى البيني

#### : Comprehensive School الدرسة الشاملة -٣

وتضم هذه المدارس تلاميذ ذوى قدرات متباينة ، وقد ظهرت هذه المدارس فى السنوات الأولى لفترة ما بعد الحرب لإتاحة الفرصة للطلاب فى سمن المرحلة الثانوية كى يلتحقوا بها ، وهى المدارس الأكثر انتشارا حالياً فى إنجلترا (^^).

#### المشكلات البيئية في إنجلترا:

بالرغم من الاهتمام بالبيئة في إنجلترا إلا أنها تعانى من بعض المشكلات البيئية مثلها في ذلك مثل بقية دول العالم الأخرى ، ولا يستطيع الباحث حصر كل المشكلات البيئية التي يعانى منها سكان إنجلترا ، لذلك سوف يقدم هنا بعض المعلومات عن بعض المشكلات البيئية التي استطاع حصرها والتعرف عليها – وهي :

- مشكلة الضباب الدخاني والأمطار الحمضية .
- مشكلة النفايات وحوادث المفاعلات النووية .
  - مشكلات أخرى للتلوث.

وفيما يلى يتناول الباحث تلك المشكلات بالتفصيل:

# ١- مشكلة الضباب الدخانى والأمطار الحمضية :

تعانى المدن الكبيرة بصفة أساسية من ظاهرة فريدة تعرف باسم ظاهرة "الضباب الدخانى " الذى يبقى معلقاً فى جوها فى بعض الأحيان لمدة عدة أيام . "والضباب الدخانى " smog " كلمة مشتقة من كلمتى ( Smoke ) "الدخان " ، و و ( Fog ) " الضباب " . و يتكون هذا الضباب الذى يظهر فى جو المدن نتيجة احستراق وقود محركات السيارات ، ووسائل النقل العامة التى تجوب طرقات هذه المدن ، والتى تقدر أعدادها بعشرات الآلاف ولا ينقطع سيلها ليلاً أو نهاراً ( <sup>(^)</sup>) .

717

وهاناك ما دن كثيرة عانت من الضباب الدخاني أشد المعاناة ، ومدينة " لا المدن " واحدة من هذه المدن . وأبرز مثال لذلك ما حدث سنة ١٩٥١ ، فقد غطى الضباب الدخاني مدينة لندن بسحابة كثيفة عدة أيام ، وقد نتج عن ذلك وفاة ما يقرب من (٤٠٠) شخص من سكان لندن ، كما أصيب عدد كبير منهم بأمراض في الجهاز التنفسي (٩٠٠) . وفي ديسمبر ١٩٦٩ سجلت لندن مرة أخرى (٧٠٠) حالمة وفاة نتجت عن نفس الظاهرة " الضباب الدخاني " (١٩١) ، وماز المت لندن حتى وقتنا الحاضر تعاني من الآثار الصحية التي أحدثها هذا الضباب الدخاني عند سكان المدينة ، والتي لم تظهر في وقت حدوث السحابة الكثيفة التي استمرت فوق لندن لعدة أيام تظهر في أوقات لاحقة .

كما تعانى إنجلترا من الأمطار الحمضية ، وهى ظاهرة بيئية حديثة نسبياً، وقد لفتت الأنظار إليها بعد أن سببت كثيراً من الأضرار لعناصر البيئة المحيطة . وهناك علاقة وثيقة بين الضباب الدخانى والأمطار الحمضية . ومما يشير إلى هذه العلاقة أن الأمطار الحمضية تتتج أساساً من الغازات الحمضية (ميل ثانى أكسيد الكبريت) ومن حرق الوقود في محطات القوى والمصانع والسيارات ، وعندما يتحد غاز ثانى أكسيد الكبريت مع أكاسيد النيتروجين والفوسفور الموجودة في الهواء مع بخار الماء الموجود في الهواء الجوى تتكون الأمطار الحمضية (٢٠) ، ويظهر الضباب الدخاني دائماً قبل حدوث الأمطار الحمضية ، وبالتالى فالضباب الدخاني هو علامة سقوط هذه الأمطار الحمضية . وهو سبب رئيسي في هطولها .

وتبلغ حموضة الأمطار التي تسقط على إنجلترا أحياناً إلى درجة عالية جداً (٤,٥) وتقل عنها اسكتلندا نوعاً ما (٢,٥). وللأمطار الحمضية تأثيرها الضار على الكثير من مكونات البيئة. فهي تؤثر على إنتاج المحاصيل الزراعية، كما تؤثر على خواص مياه الشرب حيث تزداد حموضتها عن الحد

المسموح به ، وهذا قد يسبب بعض المشاكل الصحية مثل زيادة حموضة المعدة. كما تتسرب الأمطار الحمضية - كما يحدث فى إذ جلترا - إلى المياه الجوفية . وتعمل على تأكل أنابيب مياه الشرب ، وتؤدى أيضاً إلى زيادة حموضة البحيرات والأنهار مما يؤثر على الأحياء المائية بها وخصوصاً الثروة السمكية . كما يسبب المطر الحمضى تأكل المبانى الأثرية والتماثيل والمتاحف. ففى لندن تفتتت بعض أحجار برج لندن كما تآكلت بعض الجدران الخارجية لكنيسة " وستمنستر " وكذلك كنيسة " سانتبول " ، وكذلك تأثرت جدران وأعمدة " تاج محل " وهى من الآثار النادرة (٩٢).

ومن الممكن حماية المبانى والآثار من هذه الأمطار الحمضية بطلائها بأنواع مستحدثة من الطلاء ، ولكن تصعب حماية التربة أو الأنهار أو البحيرات من خطر هذه الأمطار (15).

# ٢- مشكلة النفايات وحوادث المفاعلات النووية :

من بين أنواع التلوث الأكثر خطورة على الصحة البشرية والبيئية ذلك النباوث الناجم عن تصنيع الأسلحة النووية واختبارها ، وكذلك انفجارات وحوادث المفاعلات النووية . وما ينتج عن ذلك من نفايات نووية مشعة يصعب المتخلص منها إن لم يكن مستحيلاً دون أن تؤثر تأثيراً ضاراً ومدمراً على مكونات البيئة .

ذلك أن إنتاج واختبار وصيانة الأسلحة المألوفة ، والكيماوية ، والبيولوجية ، والسنووية يولد كميات هائلة من المواد السامة والمشعة ويلوث الهواء والمساء والسربة . فعلى سبيل المثال نجد أن انتشار " الغبار السنووى " - الناتج عن التجارب النووية - تظل مواده الخطرة باقية فى البيئة لعدة أجيال، كما أن مادة " البلوتونيوم " المشعة المستخدمة فى التجارب النووية

الفصل السادس

تـــبقى آثارها فى البيئة لآلاف السنين . لذلك يقال أنه حتى لو أُلغيت الترسانات النووية غداً . فإن نواتج نفاياتها ستظل موجودة سنين طويلة (١٥٠) .

وإنجلترا ضمن مجموعة الدول الكبرى التى تنتج وتصدر الأسلحة بمختلف أنواعها ، وينتج عن صيانة وإنتاج وتخزين الأسلحة التقليدية والنووية والقطع الحربية الأخرى فى إنجلترا مقادير ضخمة من المواد الضارة بالبيئة وبصحة الإنسان . أما عن النفايات الناتجة عن هذا الكم من الأسلحة والمعدات الحربية فتشمل أنواع الوقود ، والدهانسات ، والمذيبات ، والأحماض ، والقلويسات، والمعادن ، والمسواد الدافعة للصواريخ ، والمتفجرات ، ويقدر استهلاك الطاقة المرتبط بالأنشطة العسكرية فى إنجلترا ب (4,3) من الإنستاج القومسى من المنتجسات البترولية فى عام ١٩٨٥ ، و (5,1) من الكهرباء ، (5,0) من فحم الكوك (5,0)

هـذا وتعتبر الحوادث التي قد تقع للمفاعلات النووية من أخطر عناصر الستلوث السنووى فـي النصف الثاني من هذا القرن ، لذا لا يتم الإعلان عن حـوادث المفاعلات في بعض الحالات حرصاً على عدم إزعاج الجماهير ، وتجنباً لإثارة الرأى العام ضد محطات القوى النووية ، ومن أمثلة ذلك الحادث السنى وقـع عام ١٩٥٧ اللمفاعل النووى البريطاني المعروف باسم "وندسكيل السنى وقـع عام ١٩٥٧ اللمفاعل النووى البريطاني المعروف باسم "وندسكيل " Wind Scale " ثم تغير اسمه إلى " سيلافيلد Sellafield " ، ويقع على بعد نحو (٦٠) ميلاً شمال شرقى مدينة لندن . حيث شب حريق في هذا المفاعل نتج عنه انطـلاق سـحابة مشعة تحتوى على كثير من المواد المشعة ، وقد زحفت هذه السحابة فـوق المـناطق المجاورة للمفاعل ، ثم انتشرت بفعل الرياح لتغطى الجـزاء مـن أوروبـا الغربية ، وهي مناطق آهلة بالسكان ، وفي عام ١٩٨٣ تسـربت من هذا المفاعل نفايات ذرية محملة بالإشعاع عن طريق الخطأ (١٩٠٠).

**TY**.

"تشير نوبل " الذي حدث فيما كان يعرف بالاتحاد السوفيتي من أسوأ الحوادث التي سجلت في تاريخ استغلال الطاقة النووية ، وقد كلف الذا الحادث الحكومة البريطانسية مبالغ باهظة حتى يمكن التقليل من نتائجه الضارة بصحة الإنسان والبيئة ... ويكفى أن نذكر هنا على سبيل المثال أنه تم سكب مليوني لتر من اللبن في مياه الأنهار والبحار في مساحة تقدر بخمسمائة كيلومتر مربع للتخفيف من آثار المواد المشعة (٩٨).

ولا يخفى على أحد ما لهذه الحوادث النووية ، والأنشطة النووية بوجه عام وكذلك تصنيع الأسلحة المدمرة بمختلف أنواعها من تأثير ضار على صحة الإنسان وكذلك البيئة ، وهذه الأضرار الصحية تعود أولاً على المشتغلين بهذه الأسلحة وتلك المفاعلات . حيث يتعرضون بشكل مباشر لها. سواء من خلال الشرب أو امتصاص الجلد ، أو الاستشاق ، وقد يسبب ذلك مرض السرطان ، وعديوباً وراشية ، كما يؤثر تأثيراً خطيراً على وظائف الكبد والدم ، والجهاز العصبي (٩٩) .

وبالإضافة إلى ما سبق من مشكلات بيئية ناتجة عن استخدام الطاقة السنووية وكذلك الأسلحة والستجارب النووية ، ومشكلتى الضباب الدخانى والأمطار الحمضية هناك مشكلات أخرى للتلوث تعانى منها إنجلترا ، نعرض بعضها فيما يلى :

### ٣- مشكلات أخرى للتلوث :

إضافة إلى ما سبق تعانى إنجلترا من مشكلات أو أنواع أخرى للتلوث منها على سبيل المثال الضوضاء ، وتلوث الهواء ، وتلوث الماء خاصة المياه الجوفية ، وكذلك تلوث التربة.

فقد أوضحت دراسة بلندن استمرت لخمس سنوات أن هناك ارتفاعاً يومياً في كمية الملوثات من عوادم السيارات ، يواكبه ارتفاع في الوفيات ، وأن زيادة

نسبة الدخان الأسود من عوادم السيارات تزيد من إصابة الأولاد بأعراض " الربو " ('''). وهناك أيضاً الضوضاء الناتجة عن السيارات. ففي عام ١٩٨٩ سجلت حركة المسرور في لندن رقماً قياسياً بتراص السيارات (٥٣) كيلو متراً إلى درجة التوقف تقريباً. وتُسبب الحركات الصادرة والأبواق الزاعقة إحباطاً، وضغطاً مفرطاً للدم (''').

ولقد أشار البعض إلى أن تلوث الهواء فى إنجلترا يزيد من معدلات الإصابة بأمراض الالتهاب الشعبى التى تتسبب فى خسارة ما يزيد عن (٢٧) مليون ساعة عمل سنوياً ، وحوالى (٣٠) ألف حالة وفاة كل عام ، ففى مدينة لندن وجدت علاقة بين الوفيات نتيجة لأمراض الجهاز الدورى والجهاز التفسى وبين ارتفاع تركيز الملوثات فى الجو (٢٠٠).

هـذا وتـتزايد في المملكة المتحدة بوجه عام معدلات انتشار ثاني أكسيد الكبريـت حتى أنه جاء في تقدير اللجنة الملكية لتلوث البيئة أن الكمية المنبعثة فـي جو المملكة من ثاني أكسيد الكبريت تقدر بحوالي ستة ملايين طن سنوياً. وأنه باتباع سياسة " تعلية " مداخن المصانع والمنازل أمكن تخفيض هذه الكمية بنسـبة (٤٠٠%) ، وفي الوقت نفسه أشارت دراسات أخرى إلى أن صعود ثاني أكسـيد الكبريـت إلى ارتفاع كبير قد يقـلل من أضرار تلوث الهواء بالنسبة لسـكان المـدن والمناطق الريفيـة المجاورة للمصانع الكبرى . إلا أن هـذه العملية لا تفيد في أكثر من تغيير مجال التلـوث . حيث تبين أن هذه " التعلية " أو الارتفاع تكون سبباً مباشراً في تلوث مياه الأمطار المتساقطة (١٠٠٠).

أما عن تلوث المياه فإن أكثر من (٣٠٠) من الإيراد المائى فى إنجلترا يأتى من المياه الجوفية ، وتزيد هذه النسبة إلى (٨٠٠) فى أجزاء جنوب شرق إنجلسترا وهدذه المياه يأتيها التلوث بشكل غير مباشر من مصادر مختلفة مثل بالوعات المجارى ، والرشح الحادث من الخطوط الرئيسية لمجارى المزارع

777

والحدائــق . وقد ثبت أن التلوث في المياه الجوفية بإنجلترا ذو خطر داهم على صحة الأطفــال الصــغار ، وكذلك الكبار . وأنه من الممكن أن يترجب في أمراض المعدة (١٠٠).

ولقد نجم عن زيادة التلوث في المياه الجوفية بإنجلترا أن انخفضت المستويات الكمية والكيفية لما يتاح فيها من مياه ، الأمر الذي جعل إنجلترا مضطرة إلى استخدام المسطحات المائية للمناطق الصناعية ، وقد استعانت إنجلترا بهذه المسطحات لإشباع (٨٥%) من احتياجاتها في مجال الصناعة (٢٠٠٠).

بالإضافة إلى مشكلة تلوث المياه الجوفية ، تواجه الشواطئ الإنجليزية أحياناً مثل هذه المشكلة : فقد اصطدمت ناقلة البترول " لورى كانيون " ببعض الشعاب المرجانية قرب الشواطئ الإنجليزية وهي محملة بشحنة من بترول الكويت ، وقد تسببت هذه الحادثة في تدفق (١٢٠) ألف طن من البترول الخام نتج عنه تلوث مساحات كبيرة على امتداد (٣٢٠) كيلو متراً على طول الشواطئ الإنجليزية الغربية والجنوبية ، ولقد هدد ذلك الحادث كافة مراكز العمران البرى على طول هذا الامتداد ، وتطلب حماية هذه المراكز انفاق العمران البرى على طول هذا الامتداد ، وقد أدت هذه الحادثة ومثيلاتها ، وقد أبي تلوث المياه الساحلية في المملكة المتحدة بقاذورات البالوعات والصرف الصحى إلى انخفاض أعداد أنواع الثروة السمكية (٢٠٠).

وكنتيجة طبيعية لمواجهة مشكلات التلوث السابقة والمشكلات الببنية في إنجلترا بوجه عام أصدرت الحكومة التشريعات والقوانين التي تنظم تعامل الإنسان مسع البيئة وتحد من تصرفاته غير السوية تجاه البيئة في إنجلترا بالإضافة إلى اهتمامها بالتربية البيئية للطلاب في جميع المراحل التعليمية ، وهذا ما يتضح فيما يلي :

#### جهود حماية البيئة في إنجلترا:

#### ﴿ أَ ﴾ القوانين والتشريعات والمشاركة في المؤتمرات والمعاهدات الدولية : ﴿

كانت إنجلترا من أولى الدول التي اهتمت بدراسة مشكلات التلوث بأنواعه المختلفة ، وقد سنت القوانين وعقدت المؤتمرات للحفاظ على البيئة من التلوث وحمايتها من الأنشطة الصناعية والسكانية التي تسبب ذلك التلوث.

فقد أبرمت فى لندن عام ١٩٧٢ اتفاقية خاصة بمنع تلوث البحار نتيجة إلقاء المخلفات بأنواعها المختلفة ، وقد وقع عليها عدد كبير من الدول ، وقد تناولت هذه الاتفاقية عملية تنظيم إلقاء المخلفات فى قيعان البحار (١٠٠٠).

كما عقد في لندن عام ١٩٨٩ المؤتمر الدولي الثاني لبحث كيفية مواجهة تآكل طبقة الأوزون برئاسة السيدة "مارجريت تاتشر "رئيسة وزراء بريطانيا السابقة ، وحصره ممثلو أكثر من (١٥٠) دولة . وقد وجهت "تاتشر " في هاذا المؤتمر نداء دولياً عاجلاً للحد من المخاطر التي تهدد البيئة ، ونادت بضرورة البحث عن استخدام مواد بديلة في الصناعات المختلفة لا تسبب تدميراً للبيئة (١٠٠).

كما شاركت بريطانيا في مؤتمر "قمة الأرض "بوفد كان على رأسه وزير الدولة السبريطاني لشئون البيئة ، وحضر جانباً من المؤتمر "جون مسيجور" رئيس وزراء بريطانيا في ذلك الوقت ، الذي ألقى كلمة بريطانيا في المؤتمر ، وقد وافقت بريطانيا على الاتفاقيات التي تمخض عنها مؤتمر "قمة الأرض "حتى المعاهدة التي كانست مثار جدل ونزاع كبير بين الوفود المشتركة ، والتي رفضتها الولايات المتحدة الأمريكية رفضاً باتاً ، وهسي معساهدة التناوع البيولوجي ، فقد وافقت عليها بريطانيا ، ووقع "جون ميجور "على هذه المعاهدة (١٠٠٠).

الفصل السادس الدولية

وبالإضافة إلى ما أصدرته إنجلترا من قوانين وتشريعات لحماية البيئة إلا أن إنجلترا شانها شأن بقية الدول المتقدمة منها والنامية تعرف تمما أن صيانة البيئة والحفاظ عليها إنما يتوقف بجانب تلك التشريعات والقوانين على تربية الفرد تربية بيئية سليمة ، ولذلك نجد إنجلترا تهتم بالتربية البيئية في جميع المراحل التعليمية .

### (ب) التربية البيئية المدرسية:

الزائـــر للمدرســـة الـــثانوية في إنجلترا لابد وأن تنتقل إليه صورة بيئية مشرفة عن المدرسة ، كأن حال المدرسة يقول للزائر " نحن الذين نعمل هنا نهــتم بالبيئة " . فيلاحظ هذا ببساطة من تصميم المبانى الذي يخصص به نسبة غيير قليلة للحدائق المزروعة بالزهور والنباتات المنسقة بعناية شديدة ، كما توجد بالمدرسة لافتات ترحب بالزوار وخاصة الوالدين ، ولافتة توضح الطريق إلى مكان الاستقبال ، وداخل المدرسة لابد من وجود شخص ما يقوم باستقبال الروار بما فيهم الأشخاص الذين جاءوا دون سابق إنذار . وعمال البريد وحاملي القمامة يطلب منهم مراعاة خطوط أساسية للسير داخل المدرسة حـتى لا يتسببوا في أي فوضى . وهناك أماكن لانتظار السيارات في المؤخرة ولــيس بين البوابات الرئيسية . وداخل كل فصل يوجد صندوق للورق المهمل النظيف المذى تفرغه أجهزة رصد تعاد دورتها في نهاية كل يوم في وعاء تجميع رئيسي . ومعلق على جدران الفصول الدراسية والممرات أعمال الطلاب معروضة وكلها مثبتة على لوحات ملونة ويعاد استخدامها في مناسبات أخرى . وبجانب كل مفتاح كهرباء هناك جهاز لقطع الأضواء غير الضرورية. كما يوجد بالمدرسة نوع أخر من اللافتات يشجع توفير المياه في دورات المياه، وكذلك ترشيد استهلاك الكهرباء في المدرسة والمحافظة على مبانيها ومر اققها (۱۱۱).

وفى إنجلترا يوجد مدخلان رئيسيان التضمين التربية البيئية مناهج المدرسية الثانوية أولهما: الدراسات البيئية أو العلوم البيئية كمادة منفصلة عين الجدول الدراسي مع نظام عام للامتحانات. وثانيهما: تحديد المكونات البيئية Environmental Components "ضمن مادة دراسية بالمنهج. فهناك (٤٨) مين المعاهد التعليمية القائمة على أمر تدريب المدرسين لديها تدريب أولى على تدريس التربية البيئية (١١٢).

وهكذا نجد أن إنجلترا تهتم بالبيئة وتوليها اهتماما كبيراً . حيث تصدر في شأنها القوانين واللوائح والتشريعات التي تنظم النعامل السليم مع البيئة ، هذا بالإضافة إلى اهتمامها بالتربية البيئية للطلاب في المدارس والجامعات إيماناً مسنها بأن القوانين وحدها لا تكفي لحماية البيئة وإنما بالتربية البيئية السليمة أيضاً .

# - دور جماعات النشاط بالمدرسة الثانوية في تنمية الوعى البيشي بإنجلترا:

تتنوع الأنشطة الطلابية وتختلف في إنجلترا من مدرسة ثانوية إلى أخرى، ويهتم نظام التعليم الثانوى الإنجليزى بتنظيم الأنشطة الطلابية المتتوعة، وذلك لأن هذه الأنشطة تلعب دوراً أساسياً في نمو الطالب وتتمية قدراته ، لأنها تتضمن فرصاً متعددة لإشباع الاهتمامات الشخصية للطالب . كما أنها تشعره بالانتماء إلى المدرسة والمجتمع .

ولذلك نجد أن الأنشطة الطلابية بالمدرسة الإنجليزية تنظم على أساس أنها جزء أساسى من البرنامج التعليمي الكلى ، ومن ثم فإن تخطيطها يتم على أساس أنها جزء متمم للمقررات الدراسية (١١٠).

وهناك هيكل تنظيمي لإدارة النشاط بالمدرسة الثانوية الإنجليزية ، ويتكون هذا ويختص بإدارة النشاط المدرسي والإشراف عليه وتنفيذ برامجه ، ويتكون هذا

الهيكل التنظيمي من ناظر المدرسة ، والمشرف العام على مجالات النشاط ، ومشرفي جماعات النشاط " الأخصائيين الاجتماعيين " والمدرسين ، ويلا ظ أن الناظر في هذا التنظيم هو المسئول الأول عن برامج الأنشطة بمدرسته ، وهو يشترك مع المشرف العام ومشرف جماعات النشاط في توزيع الطلاب على الجماعات والأندية لهذه الأنشطة (١١٤).

ويستمد التخطيط للأنشطة الطلابية أركانه الأساسية من خلال التعرف على حاجات البرنامج التعليمى ، وحاجات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس ، ثم يتبع ذلك تحديد وقبت لممارسة هذه الأنشطة ، وتحديد الإمكانات اللازمة لممارستها (١١٥).

وهكذا يتضح أن الأنشطة الطلابية بالمدرسة الثانوية الإنجليزية تقوم على أساس جيد من التخطيط وأنها تهدف أساساً إلى تدعيم نمو الاتجاهات والقدرات لدى الطلاب . كما تنمى لديهم تحمل المسئولية وإتقان المهارات المختلفة ، كما تعمل هذه الأنشطة على استغلال إمكانات البيئة المحلية والعمل كذلك على خدمة البيئة والمجتمع . وهذا كله يتم إدماجه وإدخاله فى خطة عمل المدرسة وكذلك المناهج ، ويتم ذلك بمعاونة الأخصائيين الاجتماعيين ومدرسى المواد مثل التربية البيئية ، والتربية السياسية ، والتربية الصحية ، وما إلى ذلك .

ويوجد بعض المدارس الثانوية الإنجليزية التي تولى موضوعات وقضايا البيئة - من خلال برامج التربية البيئية - اهتماماً كبيراً بما يسمى " مجلس البيئة " ، ويتكون هذا المجلس من الطلاب أعضاء جماعات النشاط المهتمة بالبيئة ، ومندوبين عن كل فصل .

ويــتركز عملهم في التخطيط للأحداث المقبلة ، وتقييم نجاح المجهودات السابقة والحالية في مجال خدمة البيئة والمجتمع المحلى ، وكذلك التأكد من أن

الأخبار المحلية والعالمية الخاصة بالبيئة تعرض في مكتبة المدرسة ، وأن اقستر احات وموضوعات الاجتماعات تنقل إلى مدير المدرسة ، كما يبذل هذا المجلس ولجانسه الفرعية مجهودات منظمة في توعية الطلاب بالأخطار التي تهدد البيئة وكيفية مواجهتها والوقاية منها ، وينظم في سبيل تحقيق ذلك كثيراً من البرامج والمشروعات (١١٦).

هذا وفيما يلى نعرض لدور جماعتى الخدمة العامة ، والرحلات في هذا المجال كمثالين لجماعتين من جماعات النشاط المدرسي الحرر بمدارس إنجلترا :

# (أ) دور جماعة الخدمة العامة في تنمية الوعي البيني :

تعمل المدارس الثانوية في إنجلترا على تحفيق أهداف التعليم والإعداد الحياة ، وتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات المناسبة التي تساعدهم على الحياة في مجتمع الناضجين ، وتطويع الخبرات التي يكتسبها الطالب من مقرراته الدراسية لخدمة البيئة من خلال مشروعات وبرامج الخدمة العامة المتعددة التي يقوم الطلب بتنفيذها ، حيث تغرس هذه المشروعات والبرامج في الطلاب روح المتعاون ، والاتجاهات الاجتماعية المرغوبة ، وتساعدهم على تكوين العلاقيات الإنسانية الطيبة بينهم ، وممارستهم إياها ، بل تزيد من تحلى الطلاب بالقيام الفاضلة التي تسعى المدارس إلى غرسها في الطلاب (١١٧).

ومن أسباب النجاح في أى مشروع من مشروعات الخدمة العامة الإعداد الجيد له قبل القيام به ، إذ يجتمع الأخصائي الاجتماعي المشرف على الجماعة مسع الطلب أعضاء الجماعة ، ويناقش معهم أهداف هذا المشروع وكيفية تحقيقه، ورسم خطة لتنفيذ مشروعهم ، وتوزيع الأعمال على كل طالب مشترك في المشروع وفق قدراته واستعداداته ، ويجتمعون أثناء تنفيذ المشروع بصفة من تنفيذ المشروع بصفة من تنفيذ المشروع الستى تنويم من جهة ، ومن جهة أخرى لتقويم خطوات المشروع الستى تصم تنفيذها ، ويلاحظ أن المشرف الأخصائي

الاجتماعى – يشاركهم العمل فى المشروع ، ويقوم بتوجيههم فى تنفيذ خطواته. وبعد الانتهاء من تنفيذ المشروع يقوم مشرف الجماعة والطلاب أعضاء الجماعة بالاشتراك مع المشرف العام على النشاط المدرسي بتقويم المشروع . كما يقوم المشرف بتقويم عمل كل عضو من أعضاء الجماعة ، ويقوم المشرف العام بتقويم عمل مشرف الجماعة (١١٨) .

وهكذا نجد جماعة الخدمة العامة بالمدرسة الثانوية الإنجليزية تنظم مشروعاتها وبرامجها على أساس جيد من التخطيط لكل مرحلة من مراحل تنفيذ مشروعات وبرامج الخدمة العامة سواء داخل المدرسة أو خارجها ، كما يتم اختسيار هذه المشروعات والبرامج بناء على احتياجات الطلاب ورغباتهم وبتوجيه من مشرف الجماعة وتحت إشراف ومتابعة الرائد العام للنشاط بالمدرسة ، ثم يقدم هذا كله في صورة تقرير عن الإنجازات والمشروعات لناظر المدرسة .

### (ب) دور جماعة الرحلات في تنمية الوعي البيئي :

تقوم جماعة الرحلات أيضاً بمشروعات لخدمة البيئة والمجتمع المحلى، حيث يؤمن القائمون على الأنشطة بالمدرسة الثانوية الإنجليزية بفكرة الخروج عن حدود الحجرة الدراسية التقليدية في تناول قضايا البيئة . كما يؤمنون أيضاً بأهمية العمل العملى في ذلك . والرحلات جزء أساسي من التطبيق العملى لما يدرسه ويمارسه الطلاب من مواد وبرامج تعليمية في المدرسة الإنجليزية . وتنظم المدارس الثانوية الإنجليزية ما يسمى بـ " الرحلات البيئية " حيث يتمكن الطلاب في هذه الرحلات من ملاحظة وتحليل وتفسير وتقييم بعض الظواهر البيئية بالأماكن التي يزورونها ، ويقومون بعمل أبحاث عن ذلك بعد عودتهم من الرحلة ، وتقدم هذه الأبحاث لمشرف الجماعة ليقوم بتقييمها بالاشتراك مع بعض المدرسين المتخصصين ، ومكافأة الطلاب المنفوقين في ذلك . وأيضاً من

779

البرامج والأنشطة التي تتم بعد العودة من الرحلة عقد مناظرات أو حلقات بحث حول موضوع الرحلة وما شاهده الطلاب في المناطق التي زاروها (١١٩).

كما تشترك بعض جماعات الرحلات والمعسكرات في بعض المدارس السثانوية الإنجليزية مسع بعض المنظمات التي تهتم بصيانة البيئة في عمل معسكرات لتعليم الشباب الجوانب العملية لصيانة البيئة في الخلاء . وفي إطار هذه المعسكرات تلقى المحاضرات وتعقد الندوات التي توضح للشباب أن مستقبل البيئة يعتمد على ما يقومون به من أعمال كأفراد وجماعات أيضاً ، ومسن ذلك إزالة الحشائش من بركة ماء ، أو إصلاح معبر للمشاة على مجرى مسائى ، أو إزالة الأشجار الغريبة من غابة لإفساح المجال للأنواع المحلية من الأشجار . كما يتم أيضاً داخل هذه المعسكرات تدريب من يرغب من سكان المجتمع المحلى على العناية بالبيئة والعمل على وقايتها من الدمار (١٢٠٠).

وفي بعض المدارس الثانوية الإنجليزية تنظم جماعة الرحلات والمعسكرات بالاشتراك مع بعض الجماعات الأخرى بالمدرسة برنامجاً على مسدار العام الدراسي لما يسمى ب "خطة العمل البيئي "حيث يخرج كل أسبوع ١٠-١٢ طالباً ومعهم مشرف وأحد رجال البيئة ذوى الخبرة يشرف عليهم في أعمال محددة بهدف إنجاز عمل معين أو مشروع صغير لخدمة البيئة المحلية ، وقبل وضع هذه الخطة -خطة العمل البيئي - في شكلها النهائي بفترة كافية ، يتم توزيع نشرة على الطلاب المشتركين في هذه الخطة تصور لهم المناظر الخلابة في شتى المواقع ، وتجذبهم إليها ، إلى جانب التفاصيل عن المهام المسراد إنجازها ، وقبل ذهاب الطلاب إلى الأماكن التي اختاروها يتم تجميعهم وتدريبهم على اكتساب المهارات في مجال صيانة البيئة من قبل مدرسين متخصصين أو مؤسسة متخصصة في ذلك (١٢١) .

77.

# مراجع الفصل السادس

- ١ محمد عبد القادر حاتم: أسرار تقدم البابان ، ط ٢ ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٩٨ ، ص ٤٤ .
- عبد الرحمن أحمد الأحمد ، حسن جميل طه : التعليم في اليابان .. تطوره
  التاريخي ونظامه الحالى ، دار القلم ، الكويت، ١٩٨٣ ، ص ١٠٠.
- ٣ مسعود ضاهر: النهضة العربية والنهضة اليابانية .. تشابه المقدمات وإختلاف النـــتائج ، عـــالم المعــرفة ، ع ٢٥٢ ، المجلــس الوطنى للثقافة والفنون والأداب ، الكويت ، ديسمبر ١٩٩٩ ، ص ٣٤ .
- عدم عبد القادر حاتم: "الإدارة في اليابان ... كيف نستفيد منها؟ ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، ١٩٩٠ ص ١٩٠ .
- - جمال محمد أبو الوفا ، محمد رسمى : در اسات فى التربية المقارنة ، مؤسسة ه الإخلاص للطباعة والنشر ، ١٩٩١ ، ص ص ١٦٥-١٦٥ .
- ٦ محمد عبد القادر حاتم: الإدارة في اليابان ... كيف نستفيد منها ؟ ، مرجع سابق ، ص ص ١٦-١٤ .
  - ٧ المرجع السابق: ص ٤٧.
- 8 Foreign press Center: Facts and Figures of Japan, Foreign Press Center, Japan Tokyo, 1991, p 96.
- ٩ فؤاد حلمى أحمد : مقدمة فى التربية المقارنة ، دار النهضة العربية ، القاهرة ،
  ٢٣٠ ، ص ٢٣٠ .
- ١٠ محمد السيد غلاب: البيئة والمجتمع ، ط٥ ، مؤسسة شباب الجامعة ،
  الإسكندرية ، ١٩٩٦ ، ص ٣١٨ .
- 11- Foreign Press Center: Facts and Figures of Japan, Op. Cit., P. 10.

771

12- Ibid, P. 11.

17 - حسين الشريف : التحدى الياباني في التسعينات ... در اسة تحليلية للأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، مكتبة مدبولي ، القاهرة ، 1997 ، ص ٢٢١ .

- 14- Environment Agency Government of Japan: Quality of the Environment in Japan 1992, Environment Agency of Japan, 1992, P. 79.
- 15- Ibid, P. 79.
- 17- عز الدين الدنشارى ، صادق أحمد طه: "سموم البيئة ... أخطار تلوث الماء والهسواء والعنداء ، دار المسريخ للنشر، الرياض- السعودية ، 1997 ، ص ٥٨ .
- ۱۷ شسیجتو تسسورو: تمرزق البیئة فی البابان ... قصة ثلاث مدن ، رسالة الیونسکو ، ع ۱۲۲ ، أغسطس ۱۹۷۱ ، ص ۱۰ .
- ۱۸ إيان ج. سيمونز: البيئة والإنسان عبر العصور، عالم المعرفة، ع ٢٢٢، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب، الكويت، يونيو ١٩٩٧، ص ٢١٣.
- 19- Environment Agency Government of Japan: Quality of the Environemt in Japan, Op. Cit, P. 91.
- ٢٠ أحمد إبراهيم شلبى: البيئة والمناهج الدراسية ، مركز الكتاب للنشر، القاهرة،
  ١٩٩٣ ، ص ٤١ .
- ٢١ آدموندكنغ : التربية المقارنة ... منطلقات نظرية ودراسات تطبيقية ، ترجمة د/ ملكة أبيض ، منشورات وزارة الثقافة دمشق سوريا ،
  ١٩٨٩ ، ص ٥٣٣ .
- ۲۲ مؤسسة الأهرام: المعلومات، نشرة دورية يصدرها قسم المعلومات والأبحاث
  بالــتعاون مع نادى الأهرام للكتاب، يوليو سبتمبر، ١٩٩٦،
  ص ص ص ١٨٠-١٨.

777

٣٧- محمد عبد القادر حاتم: الإدارة في اليابان ... كيف نستفيد منها ؟ ، مرجع سابق ، ص ١٠ .

- ٢٤ آدموند كنغ: التربية المقارنة ... منطلقات نظرية ودراسات تطبيقية ، مرجع سابق ، ص ص ص ١٩٥ ٥٢٠ .
- ٢٥ عبد الغنى عبود و آخرون: التربية المقارنة منهج و تطبيقه ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٨٩ ، ص ٢٤٩.
  - ٢٦- آدموند كنغ : مرجع سابق ، ص ٥١٩ .
- ٢٧ حسين الشريف : المتحدى المياساني في التسعينات ... دراسة تحليلية للأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، مرجع سابق ،
  ص ص ٣٢١ ٣٢٥ .
- ٢٨ وزارة الإعلام: تقرير عن مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية والبيئة "قمة الأرض " في ريودى جانيرو (الفترة من ٣ إلى ١٩٩٢/٦/١٤)، الهيئة العامة للاستعلامات، القاهرة، ١٩٩٢، ص ص ٣٠، ٣٠.
- ٢٩ حسين الشريف : التحدى الياباني في التسعينات .. دراسة تحليلية للأوضاع السياسية والاقتصادية والاجتماعية ، مرجع سابق ، ص ٣٢٤ .
- ٣٠- زين الدين عبد المقصود: البيئة والإنسان .. علاقات ومشكلات ، مرجع سابق ، ص ص ١٤٤ ، ١٤٤ .
- ٣١- البنك الدولسى: التنميسة والبيئسة ، تقرير عن التنمية في العام ١٩٩٢ ... مؤشرات التنمية الدولية ، أعد الترجمة العربية مركز الأهرام للترجمة والنشر ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ١١٩ .
- **32- White M.:** The Japanese Educational Challinge: A Comintment to Children, Macmillen publishers, London, 1987, pp 66-67.

7 44 4

33- Kida Hiroshi, (ED.): "Research and Development for Environmental Education Curriculum". Research Bulletin of the national Institute for Educational Research, No. 19, Japan, 1987 pp. 83-84.

- ٣٤− الجمعية الدولية للمعلومات التربوية : حقائق عن اليابان ، الجمعية الدولية المعلومات التربوية ، طوكيو اليابان ، د.ت ص ص ٥-٧.
- ٣٥- آدمونـد كنغ : التربيـة المقارنـة .. منطلقات نظرية ودراسات تطبيقية ،
  ص ص ٥٥٠ ٥٥١ .
  - ٣٦- المرجع السابق: ص ٥٥١.
- ٣٧- الجمعية الدولية للمعلومات التربويية: حقائق عن البابان ، مرجع سابق ،
  ص ص ٣ ، ٤ .
- ٣٨- كانيه يده سينو : حياة تلامذة المدارس الثانوية في اليابان ، ترجمة / الجمعية الدولية للمعلومات التربوية ، دار النشر المتحدة ، طوكيو اليابان ، ١٩٨٨ ، ص ص ٢٦ ٢٩.
- ٣٩ محمد عدد القادر حاتم: الإدارة في اليابان .. كيف نستفيد منها ؟ ، مرجع سابق ، ص ١٨ .
- ٠٤ كانيه يده سسينو : حياة تلامذة المدارس الثانوية في اليابان ، مرجع سابق ،
  ص ٣٠ .
  - 13- المرجع السابق: ص ٣١.
  - ٤٢ المرجع السابق: ص ٣٠.
- ۳۲ عبد الغنى عبود : الأيديولوجيا والتربية .. مدخل لدراسة التربية المقارنـــة ،
  ط۳ ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ۱۹۸۰ ، ص ۲٦٤ .
- ٤٤ آدمونكنغ : التربية المقارنة .. منطلقات نظرية ودراسات تطبيقية ، مرجع سابق ، ص ص ٢٦٩ .

772

• ٤ - وهيب سمعان : دراسات في التربية المقارنة ، ط٣ ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، د.ت ، ص ١٠٢ .

- ٢٦ رضا أحمد إبراهيم: نظم التعليم في دول العالم المعاصر .. دراسة في التربية المقارنة ، مؤسسة سعد سمك ، القاهرة، ١٩٨١ ، ص ١٣٩ .
- ٢٥- آدموندكنغ: التربية المقارنة .. منطلقات نظرية ودراسات تطبيقية ، مرجع سابق ، ص ٢٧٧ .
- ٨٤ عبد الغنى عبود: الأبديولوجيا والتربية ، ط ٢ ، دار الفكر العربى ، القاهرة ،
  ٨١٠ عبد الغنى عبود: الأبديولوجيا والتربية ، ط ٢ ، دار الفكر العربى ، القاهرة ،
  - ٩٤ المرجع السابق: ص ٢٨٦.
- ٥- أحمد مدحت إسلام: التلوث مشكلة العصر ، عالم المعرفة ، ع ١٥٢ ، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والأداب ، الكويت ، أغسطُس ١٩٧٠ .
  - ٥١ المرجع السابق: ص ٣٥-٣٧.
    - ٢٥- المرجع السابق: ص ٢٢٢.
- ٥٣ عادل عبد الفتاح سلامة: دراسة مقارنة للإتجاه البيئي في بعض الجامعات بجمهورية مصر العربية والولايات المتحدة الأمريكية، رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩٨٤، ص ١٨٤
- ٥٤ أحمد مدحت إسلام: التلوث مشكلة العصر ، مرجع سابق ،
  ص ص ٢٢٧ ٢٣٤ .
  - ٥٥- المرجع السابق: ص ١٨٩ .
  - ٥٦ المرجع السابق: ص ١٨٢ .

٥٧- مؤسسة الأهرام: المعلومات، مرجع سابق، ص ٢٠، ٢١.

۸۰- اللجنة العالمية للبيئة والتنمية: مستقبلنا المشترك ، ترجمة / محمد كامل عارف ، عالم المعرفة ، ع ۱٤۲ ، المجلس الوطنى للثقافة والغنون والأداب ، الكويت ، أكتوبر ۱۹۸۹ ، ص ۳۲۸ .

٩٥- أحمد مدحت إسلام: التلوث مشكلة العصر ، مرجع سابق ،
 ص ص ٢٧٠-١٧١ .

٠٦٠ المرجع السابق: ص ١٨٥ .

١٦- مجلة التفعية والبيئة: "البيئة حول العالم .. الجفاف ليس حكراً على الفقراء "، محرر / عصام سامى ، ع ٢١ ، يونيو ١٩٨٨ ، القاهورة ، ص ٧٦ .

77- أحمد مدحت إسلام: التلوث مشكلة العصر ، مرجع سابق ، ص ص ٨٨ - ٩٠ .

77- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: الإنسان والبيئة - مرجع في العلوم البيئية للتبيئية للتعليم العالى والجامعي ، محرر علمي د / مصطفى عبد العربية ، المنظمة العربية العربية والثقافية والعلوم بالتعاون مع برنامج الأمم النتحدة للشئون البيئية ، القاهرة ، ١٩٧٦ ، ص ص ص ٥٩٨ - ٥٠١ .

3.7- المرجع السابق: ص ص ٢٠٥-٥٠٦. .

- ٦٥ أحمد مدحت إسلام: النلوث مشكلة العصر ، مرجع سابق ، ص ٢٤٨ .

٦٦- وزارة الإعلام: تقرير عن مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية والبيئة "قمة الأرض "
 في ريو دي جانيرو ، مرجع سابق ، ص ٢٦ .

٦٧- آدموندك نغ : التربية المقارنة .. منطلقات نظرية ودراسات تطبيقية ، مرجع سابق ، ص ص ٢٧٨ – ٢٧٩ .

٢٣٦ |

68- Joy Palmer, Philip Neal: The Handbook of Environmental Education, Routledge, London, 1994, P 258.

79 - دونسيلا . هسس . ميدوز : في كل سنبلة مائة حبة .. مفاهيم رئيسية ودراسات حالات في التربية البيئية ، برنامج الأمم المتحدة للبيئة ، الطبعة العربية تحت رعاية مؤسسة فريدرش إبيرت ، ١٩٩٠ ، القاهرة ، ص ٨١ .

- ٧٠- المرجع السابق: ص ص ٨٨ ، ٨٩ .
- ٧١٠ السنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: مرجع في التعليم البيئي لمراحل التعليم العلم، مرجع سابق، ص ص ٣٥ ٣٦.
- ٧٧- رسمى عبد الملك رستم ، شعبان حامد على : تخطيط عودة الأنشطة التربوية فـــ مــرحلة التعليم قــبل الجامعي ، المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية ، القاهرة ، ١٩٩٣ ، ص ٣٩ .
  - ٧٣- المرجع السابق: نفس الصفحة.
- **74- Joy Palmer, Philip Neal :** The Handbook of Environmental Education, Op. Cit, P 260.
- المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم: مرجع في التعليم البيئي لمراحل التعليم العلم ، مرجع سابق ، ص ص ٣٥ ، ٣٦ .
- 76- Lester D. Graw and Others: Education in Secondary School, American book Co, New York, 1961, p 296.
- ۷۷- إدجارجونستون ، رولاندفاونس : النشاط المدرسي في المرحلة الثانوية ، ترجمة / محمد على العربان ، دار القلم ، القاهرة ، ١٩٦٤ ، صصص ص ص ٣٩٣ ، ٣٩٣ .
- ٧٨ رسمى عبد الملك رستم ، شعبان حامد على : تخطيط عودة الأنشطة التربوية
  فى مرحلة التعليم قبل الجامعى ، مرجع سابق ، ص ٤٤ .

٧٩ حنفى نبيه حنفى: دراسة مقارنة لبعض مشكلات الخدمة الاجتماعية المدرسية بالمسرحلة الثانوية فى جمهورية مصر العربية والولايات المتحدة الأمريكية، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩٨٦.

- ٨- برنامج الأمم المتحدة للبيئة: إنجازات الشباب من أجل المستقبل ، الإعلام والشئون العامة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، نيروبي كينيا ،
  ١٩٨٨ ، ص ص ٢٤ ، ٢٥ .
- ٨١- عسرفات عبد العزيز سليمان: الاتجاهات التربوية المعاصرة ... دراسة فى التربية المقارنة ، ط ٢ ، الانجلو المصرية، القاهرة ، ١٩٧٩، ص ص ص ٣٦٧ ٣٦٨.
- ۸۲ عبد الغنى عبود: إدارة التربية في عالم متغير ، دار الفكر العربي ، القاهرة ،
  ۱۹۹۲ ، ص ۱۹۳۳ .
  - ٨٣- المرجع السابق: ص ١٦٤.
- 84- Department of Education and Science, Welsh Office, the National Curriculum 5-16, A Consultation Document, July 1987, p 3
- المركر القومي للبحوث التربوية والتنمية: تطوير مناهج المدرسة الثانوية العامـــة فــى ضوء قانون الثانويــة العامة الجديــد ، باحــث رئــيس / محمود أبو زيد إبراهيم ، إشراف / عبد الفتاح جلال ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ٧٣ .
- ٨٦- نسازلي صسالح: حسول التعليم ونظمه ... دراسات مقارية ، ط٢ ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٩ ، ص ٢٣٤ .
- المركسز القومسى للبحوث التربوية والتنمية: تطوير مناهج المدرسة الثانوية العامة الجديد ، مرجع سابق ،
  ص ٧٣ .

144

۸۸ - المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية: نظام امتحانات الشهادة الثانوية العامة في المملكة المتحدة ، الباحث الرئيسي / فؤاد أحمد مامي ، القاهرة ، ١٩٩٣ ، ص ص ٣ ، ٤ .

٨٩ أحمـــد مدحــت إســـلام : التــلوث مشــكلة العصــر ، مرجــع ســابق ،
 ص ص ص ٣٥ ، ٣٦ .

#### ٩٠- المرجع السابق: ص ٤٦.

91- T. Bakas, "Public Health Problems in Metropolitan areas", in S.R. Miles (ED.): Metropolitan problems, Methuen publications, London, 1970, p. 199.

٩٢ - طلعت إبراهيم الأعرج: التلوث الهوائي والبيئة ، سلسلة العلم والحياة ، ع ٣٧،
 الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٤ ، ص ص ٧٩ - ٨١ .

- ٩٣- المرجع السابق: ص ص ٨١ ٨٨ .
- 98- أحمد مدحت إسلام: التلوث مشكلة العصر ، مرجع سابق ، ص ٨١ .
- 90- معهد مراقبة البيئة العالمية: تقييم ١٩٩١ عن وضع العالم ، تأليف / لسترر. بـــراون وآخــرون ، ترجمة د/ أنور عبد الواحد ، د/ أنجى زين العابدين ، الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية ، القاهرة ، ١٩٩٢ ، ص ٢١٩ .
  - ٩٦- المرجع السابق: ص ص ٢٠٩-٢١٤.
  - ٩٧ مؤسسة الأهرام: المعلومات، مرجع سابق، ص ص ٢٠، ٢١.
- 9A مصطفى طلبه وآخرون: الإنسان والبيئة ... صراع أو توافق ، كتاب العربى، سلسلة فصلية تصدرها مجلة العربى ، ع ٢٦، ١٥ يناير ١٩٩٠، ص ص ص ١٥٣، ١٥٤.
- ٩٩ معهد مراقبة البيئة العالمية: تقييم ١٩٩١ عن وضع العالم ، مرجع سابق ،
  ص ص ٢١٢ ٢١٦ .

7 7 9

• ١٠٠ - جهاز شعون البيعة : نفايات في السماء ، الرسالة الخضراء ، ٢٤ يونيه ٢٠٠ - جهاز شعون ١٠٠ . ٢٠ يونيه

- ١٠١ معهد مراقبة البيئة العالمية: تقييم ١٩٩١ عن وضع العالم ، مرجع سابق ،
  ص ص ص ٩٤ ، ٩٥ .
- ١٠٢ السيد عبد العاطى السيد: الإنسان والبيئة ، دار المعرفة الجامعية ،
  الإسكندرية ، ١٩٩٢ ، ص ٤١٦ .
  - ١٠٣ المرجع السابق: ص ص ٣٨٤ ، ٣٨٥ .
- 1.6- اليونسكو: تلوث الطبقات الحاملة للمياه الجوفية وحمايتها ، دراسات وتقارير في الهيدرولوجيا ٣٠١ ، ترجمة اللجنة القومية للبرنامج الدولى الهيدرولوجي بجمهورية مصر العربية بالتعاون مع اليونسكو ووزارة الرى المصرية وبنك المهندس بالقاهرة ، ١٩٨٧ ، ص ص ص ٣٨٧ ، ٣٨٨ .
  - ١٠ السيد عبد العاطى السيد : الإنسان والبيئة ، مرجع سابق ، ص ٤٢١ .
- 1.1- أحمد محمد السنهورى ، طه عبد العزيز الديب : الخدمة الاجتماعية في مجال حماية البيئة والسكان من التلوث ، حقوق الطبع محفوظة للمؤلفين ، ١٩٨٥ ، ص ٥٢ .
  - ١٠٧- السيد عبد العاطى السيد : الإنسان والبيئة ، مرجع سابق ، ص ٤٠٧ .
- ١٠٨ غريب محمد السيد و آخرون : الإنسان و البيئة ، دار المعرفة الجامعية ،
  الإسكندرية ، ١٩٩٤ ، ص ٣٦٢ .
- ١٠٩ وزارة الإعسلام: تلوث البيئة في مصر ... المشكلة والحل ، مرجع سابق ،
  ص ٥٥ .
- ١١٠ وزارة الإعلام: تقرير عن مؤتمر الأمم المتحدة للتتمية والبيئة قمة الأرض
  في ريو دى جانيرو ، مرجع سابق ، ص ص ٢٩ ، ٣٠ .

Y £ .

111- Joy Palmer, Philip Neal: Op. Cit, p.p 76-77.

۱۱۲ - أبو السعود محمد أحمد : برنامج مقترح للدراسات البينية والتربية البيئية بمناهج إعداد معلمى المرحلة الأولى بمصر ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية ، جامعى الزقازيق/ فرع بنها ، ۱۹۸۹ ، ص ۱۰۷ .

- 113- Sugraman Barry: The School and Moral Development, Crown Helm, London 1973, p171.
- 114- Alexender William: Education. The National System. How it work, Second Edition, Educational publishing Co, London 1984. p 74.
- 110- رسمى عبد الملك رستم ، شعبان حامد على : تخطيط عودة الأنشطة التربوية في مرحلة التعليم قبل الجامعي ، مرجع سابق ، ص ٤٥ .
- 116- Joy Palmer, Philip Neal: The Handbook of Environmental Education, Op- Cit, p. 76.
- 11۷- رسمى عبد الملك رستم ، شعبان حامد على : تخطيط عودة الأنشطة التربوية . في مرحلة التعليم قبل الجامعي ، مرجع سابق ، ص ٤٦ .
- 11۸ شاكر محمد فتحى محمد: دراسة مقارنة لمشكلات النشاط المدرسى بالمرحلة الإعدادية في مصر و الولايات المتحدة الأمريكية و إنجلترا، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين شمس، ١٩٨٠، ص ٢٥٧، نقلا عن:
- Adams, A, Elizabeth: In Service Education and Teachers Centers, London pergamon press, 1975, p. 95.
- 119- Joy Palmer, Philip Neal: The Handbook of Environmental Education, Op. Cit, p 94.
- ١٢٠ برنامج الأمه المتحدة للبيئة : إنجازات الشباب من أجل المستقبل ، مرجع سابق ، ص ٢١ .
  - ١٢١ المرجع السابق: نفس الصفحة .

7 6 1

# الفصل السابع النتائج والتوصيات

تمھيد :

أولاً نتائج الدراسة

ثانياً ﴿ توصيات الدراسة



الفصل السابع

#### تمهيد

يقدم الباحث في هذا الفصل الأخير نتائج الدراسة ، وسوف يتم عرض هذه النتائج من خلال التركيز على موضوعات ثلاث رئيسية هي المشكلات البيئية والتربية البيئية المدرسية، ودور جماعات النشاط المدرسي ، ويتم عرض تلك الموضوعات عن طريق إجراء تحليل مقارن يشير بشكل عام إلى أوجه التشابه والاختلاف بين مصر والدول الثلاث في تلك الموضوعات الثلاث .

وفى نهاية هذا الفصل يقدم الباحث توصيات الدراسة . وفيما يلى يتم تناول ذلك بالتفصيل .

# أولاً : نتائج الدراسة :

#### ١- بالنسبة للمشكلات البينية في مصر والدول المختارة:

أوضحت الدراسة أن العالم يعانى من تدهور فى حالته البيئية ويتمثل هذا السندهور فى ظهور العديد من المشكلات البيئية التى تختلف فى الدرجة والنوع من دولة إلى أخرى . ومصر من الدول التى تعانى من بعض المشكلات البيئية، أهمها الزيادة السكانية السريعة ، والتلوث بأنواعه المختلفة – ومنه القمامة – ، واستنزاف الموارد الطبيعية .

كما تعانى الدول المختارة ( اليابان ، والولايات المتحدة الأمريكية ، وإنجلترا ) من عدة مشكلات بيئية تختلف من دولة إلى أخرى . حيث نجد السيابان تعانى من مشكلة الزيادة السكانية ، وهي تتشابه مع مصر في ذلك . وتشترك اليابان مع مصر والولايات المتحدة وإنجلترا في المعاناة من مشكلة التلوث ، وإن كان التلوث في الدول المختارة يأخذ أشكالاً أكثر خطورة وتدميراً للإنسان والبيئة مما هو عليه في مصر ، لكونه ناجماً عن الأسلحة والتجارب والنقايات النووية . هذا بالإضافة إلى ما تعانيه تلك الدول الثلاث من التلوث

7 2 0

الغصل السابع النتائج والتوصيات

بأنواعــه المعــروفة ( تلوث الماء ، وتلوث الهواء ، وتلوث التربة ، والتلوث الضوضائي ) .

وتمثل الموارد الطبيعية مشكلة بيئية في مصر واليابان ، ولكنها في مصر تتمسئل في استنزاف هذه الموارد والاستخدام غير الرشيد لها ، بينما في اليابان تتمسئل في قلة أو انعدام هذه الموارد الطبيعية . أما الولايات المتحدة الأمريكية وإنجلسترا فهمسا غنيتان بمواردهما الطبيعية ، وبالتالي فهما لا يعانيان من تلك المشكلة .

كان ذلك عن أنواع المشكلات البيئية في مصر والدول المختارة ، وفيما يلمي يتناول الباحث تلك المشكلات كلا على حدة ، موضحاً أوجه التشابه والاختلاف بين مصر والدول الثلاثة في مظاهر وأسباب تلك المشكلات .

(أ) فبالنسبة للمشكلة السكانية في مصر نجدها تتمثل في معدلات النمو السكاني المرتفعة نتيجة انخفاض معدلات الوفيات ، وارتفاع معدلات المواليد . وفي سوء التوزيع السكاني ، حيث يتركز السكان حول النيل ودلتاه . وكذلك في خصائص السكان التي تتمثل في ارتفاع نسبة السكان دون الخامسة عشر سنة (٣٩,٩%) ، وانخفاض مستوى التعليم وارتفاع نسبة الأمية (٤٩,٤%) .

وتتشابه اليابان مع مصر في بعض أبعاد المشكلة السكانية ، من حيث سوء توزيع السكان ، حيث يوجد كثافة سكانية عالية في بعض المدن الكبرى ، بياما تتخفض انخفاضاً شديداً في مدن أخرى . أما عن معدلات النمو السكاني في اليابان فهي مناسبة ، وإن كان التعداد السكاني لليابان (١٢٣ مليون نسمة ) لا يتناسب مع مساحة اليابان (٣٧٨ ألف متر مربع ) ، وبالرغم من تلك المساحة الصغيرة لليابان ، فإنها لا تعاني مما تعانية مصر من الآثار الناجمة

7 2 7

الفصل السابع النتائج والتوصيات

عن المشكلة السكانية . ذلك لأن الزيادة السكانية في اليابان إنما يقابلها زيادة في الإنتاج . بالإضافة إلى انتشار التعليم وارتفاع المستوى الثقافي للشعب الياباني والإدارة الجيدة .

أما عن الولايات المتحدة الأمريكية وإنجلترا فهما لا يعانيان من المشكلة السكانية بالرغم من ارتفاع تعدادهما السكاني عن التعداد السكاني لمصر . وذلك لاهتمامهما بالتعليم والتخطيط الجيد لتنمية واستثمار القوى البشرية ، وذلك في مختلف مجالات العمل مما كان له أفضل الأثر في ارتفاع المستوى التعليمي والاقتصادي ، ومستوى الخدمات بوجه عام .

(ب) وبالنسبة الشكلة التلوث فإن مصر تتشابه مع الدول المختارة في المعاناة من بعض أنواع التلوث . ومن أبرز أنواع التلوث الذي تعاني منه مصر تلوث الهواء نتيجة النشاط الصناعي المكثف في بعض المناطق . وكذلك تلوث مياه الشرب والبحار والبحيرات بها . كما تتعرض التربة في مصر للتلوث نتيجة الإسراف في استخدام المبيدات الحشرية . كما تعاني بعض المدن الكبري في مصر من التلوث الضوضائي نتيجة الإسراف في استخدام مكبرات الصوت وآلات التنبيه للسيارات ، وما إلى ذلك .

وتتشابه اليابان مع مصر في المعاناة من تلوث الماء والهواء بوجه خاص. وذلك نتيجة الاهتمام بالتوسع في البنيان الصناعي دون مراعاة لما يحدثه ذلك من تلوث . مما تسبب في ظهور بعض الأمراض مثل " مرض ميناماتا " و "مرض إتاى إتاى " . كما تعانى اليابان بوجه خاص من آثار التلوث النووى من جراء القنبلتين الذريتين اللتين ألقيتا على "هيروشيما " و" نجاز اكي".

وتختلف الدول الثلاث المختارة مع مصر في المعاناة من التسرب النووى الذي يحدث من حين الآخر في بعض مفاعلاتهم النووية .

Y £ V

الفصل السابع

أما عن التلوث في الولايات المتحدة الأمريكية فنجد ظاهرة " الضباب الدخاني " الذي تعانى منه بعض المدن الأمريكية في بعض الأوقات . وتتشابه الولايات المستحدة في ذلك مع إنجلترا ، حيث تعرضت كثير من مدن إنجلترا لهذا " الضباب الدخاني " . كما تتشابه الولايات المتحدة الأمريكية مع إنجلترا في المعاناة من تلوث المياه الجوفية ، نتيجة إلقاء بعض المخلفات ومياه الصرف السناتجة عن بعض الصناعات الكيميائية في بعض الآبار . أما في إنجلترا فإن السبب الرئيسي لتلوث المياه الجوفية هناك هو هطول الأمطار الحمضية عليها من حين لآخر .

وتتشسابه الولايات المتحدة الأمريكية مع مصر في تلوث مياه الأنهار ، فكما أن هناك تلوثاً لمياه نهر النيل في مصر فإن هناك أيضاً تلوثاً في مياه نهر " ديلوير " بالولايات المتحدة الأمريكية .

كما تتشابه الولايات المتحدة مع مصر وإنجلترا في المعاناة من التلوث الضوضاء في مصر صادرة عن السيارات ومكبرات الأصوات وما شابه ذلك . نجدها في الولايات المتحدة بالإضافة إلى ضوضاء السيارات هناك الضوضاء الصادرة عن أعمال البناء وآلات المصانع التي تكتظ بها بعض المناطق . وكذلك في إنجلترا نجد مصادر الضوضاء تتمثل في السيارات ووسائل النقل والمواصلات التي تجوب الطرقات في المدن الكبري ليل نهار .

وتتشابه الولايات المتحدة مع إنجلترا بوجه خاص فى المعاناة من النفايات السنووية ، وحسوادث المفاعلات النووية . حيث يمثل التخلص من النفايات السنووية مشكلة كبرى سواء فى الولابات المتحدة أم فى إنجلترا . ذلك أن الولايات المتحدة وإنجلترا من أبرز دول العالم إنتاجاً للأسلحة سواء الكيماوية

7 5 1

الفصل السابع النتائج والتوصيات

أو البيولوجية أو النووية . وإنتاج هذه الأسلحة وتجريبها وصيانتها ينتج عنه الكثير من النفايات النووية المشعة ، التي يصعب التخلص منها إن لم يكن مستحيلاً دون تأثير ضار على البيئة والإنسان .

أمــا عـن حـوادث المفاعلات النووية التى تحدث من حين لآخر ففى الولايات المتحدة نجد حادث مفاعل " ثرى مايلز أيلاند " عام ١٩٧٩ ، وقد نتج عنه تلوث شديد. وفى إنجلترا حادث مفاعل " وندسكيل " الذى وقع عام ١٩٥٧.

(ج) أما عن مشكلة الموارد الطبيعية فتعانى منها مصر واليابان بوجه خاص وهذه المشكلة في مصر تتمثل في سوء استغلال هذه الموارد ، وفي معدلات التصدير المبالغ فيها . أما في اليابان فتتمثل المشكلة في قلة وندرة الموارد الطبيعية أو كونها شبه معدومة . بالإضافة إلى تعرض السيابان الدائم للسزلازل والأعاصير الاستوائية وبعض الانفجارات البركانية، وطبيعة أرضها الجبلية . كل تلك العوامل كانت سبباً في قلة الموارد الطبيعية باليابان .

وتتشابه مصر مع الدول المختارة وخاصة اليابان فى المعاناة من بعض الكوارث الطبيعية مثل الزلازل والسيول . وهى مشكلات بيئية جديدة على مصر لم تكن تعانى منها من قبل ، أو بمعنى أدق عانت منها مصر قديماً وعلى فترات زمنية متباعدة .

#### ٢- بالنسبة للتربية البيئية المدرسية في مصر والدول المختارة :

نظراً للمشكلات البيئية - السابق عرضها - اهتمت مصر والدول المختارة بالتصدى لتلك المشكلات ومحاولة علاجها . وقد تركزت جهودها فى اتجاهين: الأول هو إصدار القوانين والتشريعات التى تحد من التصرفات السلبية للأفراد والمؤسسات تجاه البيئة . بالإضافة إلى إنشاء المؤسسات

7 6 9

الفصل السابع

والهيئات الحكومية المتخصصة لحماية البيئة . فقد أنشأت مصر جهاز شئون البيئة التابع لمجلس الوزراء والذى تم إنشاؤه بقرار رئيس الجمهورية رقم (٦٣١) لسنة ١٩٧١ . وأنشأت السيابان وكالة البيئة اليابانية عام ١٩٧١ باعتبارها الهيئة الإدارية المركزية لوقاية البيئية الطبيعية والقضاء على التلوث. وفى الولايات المتحدة نجد وكالة حماية البيئة ، وفى إنجلترا نجد اللجنة الملكية لللوث البيئة .

أما الاتجاه الثانى – وهو الأهم – لمواجهة المشكلات البيئية فى مصر والدول المختارة فهو الاهتمام بالتربية البيئية المدرسية . حيث تتفق مصر مع الدول المختارة على أهمية التربية البيئية المدرسية فى إعداد الإنسان المتفهم لبيئية والمدرك لظروفها ، والواعى بما يواجهها من مشكلات ، والقادر على المساهمة الإيجابية فى التغلب على هذه المشكلات .

وتختلف مظاهر الاهتمام بالتربية البيئية من دولة إلى أخرى . ففى مصر نجد الاهتمام بالتربية البيئية يأخذ شكلاً نظرياً أكثر منه عملياً ، حيث تصدر وزارة التربية والتعليم بعض النشرات لعمل بعض المسابقات أو المحاضرات فسى مجال البيئة . بينما في اليابان نجد الطلاب يقومون بأنفسهم بزراعة الخضروات والأشجار في حديقة المدرسة ، وتنظيف فصولهم وتزيينها بأعمالهم الفنية ، وتزيين النوافذ بالزهور والورود ، والاهتمام بالمنظر العام للمدرسة . هذا بالإضافة إلى محاولات اليابانيين المستمرة لإدخال التربية البيئية في المناهج الدراسية .

وفى الولايات المتحدة الأمريكية هناك برامج كثيرة للتربية البيئية المدرسية تتعاون فيها بعض المعاهد العلمية والمؤسسات المتخصصة في البيئة مع المدارس لتنمية الوعى البيئي للطلاب.

40.

النتائج والتوصيات الفصل السابع

أما في إنجلترا فإلى جانب الصورة البيئية المشرقة التي عليها المدرسة الإنجا يزية ، ه ناك مدخلان رئيسيان لتضمين التربية البيئية بمناهج المدرسة الثانوية الإنجليزية . أولهما هو الدراسات البيئية أو العلوم البيئية كمادة منفصلة عـن الجـدول الدراسي ، وثانيهما تحديد المكونات البيئية ضمن مادة دراسية بالمنهج . هذا بالإضافة إلى الاهتمام بتدريب المعلمين في مجال التربية البيئية ، حيث يوجد بإنجلترا (٤٨%) من المعاهد التعليمية قائمة على أمر تدريب المدرسين على تدريس التربية البيئية .

ويلاحظ مما سبق أن التربية البيئية المدرسية في الدول المختارة إنما تأخذ شكلاً عملياً أكثر من شكلها النظرى في مصر . حيث نجد المظهر الخـــارجي والداخلي للمدرسة في الدول المختارة إنما يؤكد للطلاب على أهمية الاهتمام بالبيئة والمحافظة عليها .

كما أن الطلاب لهم دور هام في جعل مدارسهم على تلك الصورة الحسنة. أمنا في المدارس المصرية فنجد الاهتمام بالتربية البيئية يأخذ شكلا نظرياً ، فالطلاب المصريون لا يقومون بمثل ما يقوم به الطلاب في الدول المختارة من زرع لحديقة المدرسة وتنظيف للفصول وترتيبها وتزيينها إلا نــــادراً ، وإن قــــاموا بذلـــك إنما يقومون به عن قسر وإكراه لا عن رغبة وطُواعـية . هذا بالإضافة إلى المظهر السيئ سواء من الداخل أو من الخارج لمعظم المدارس المصرية .

وفي نهاية هذا المحور - التربية البيئية في مصر والدول المختارة -يجب التنويه إلى أن هناك خطوطاً عريضة لمبادئ وأهداف التربية البيئية تتفق عليها مصر والدول المختارة. وذلك لكون هذه الأهداف وتلك المبادئ إنما هي صادرة عن مؤتمرات واتفاقيات دولية وعالمية ، وإن كانت ترجمة هذه المبادئ

الفصل السابع

وتلك الأهداف إلى ميثاق عمل ، ووضعها موضع التنفيذ يختلف من دولة إلى أخرى وفقاً لظروف كل دولة وأحوالها المعيشية .

# ٣- بالنسبة لدور جماعات النشاط المدرسي في تنمية الوعى البيني للطلاب في مصر والدول المغتارة :

تستفق مصسر والدول المختارة على أهمية الدور الذى يجب أن تقوم به جماعات النشساط المدرسى فسى تنمية الوعى البيئي للطلاب أعضاء هذه الجماعات . ولكنها تختلف فيما بينها من حيث الأساليب والبرامج والأنشطة التى تستخدمها لتحقيق الوعى البيئى .

ففى مصر تهدف جماعات النشاط المدرسي بوجه عام ضمن ما تهدف الى تنمية الوعى البيئي للطلاب عن طريق توفير الخبرات الجماعية ، ومناقشة الأعضاء ، وتنزويدهم بالمعلومات ، وتنمية دوافع الاستكشاف لديهم ، وحب الاستطلاع للستعرف على البيئة وقضاياها ، كما يجب أن تتيح الجماعات لأعضائها فرصة التعبير عن آرائهم تجاه المشكلات البيئية ، وكذلك تدريب الطلاب على أنشطة خدمة البيئة ، وعقد الندوات والمحاضرات عن البيئة ، وغير ذلك من البرامج والأنشطة التي تمارسها جماعات النشاط الاجتماعي لنتمية الوعى البيئي .

أما في اليابان فنجد جماعات النشاط هناك تمارس أنشطة لتنمية الوعى البيئي تختلف في نوعيتها عما يمارس في مصر . فاليابان بما أنه مجتمع يمتلك أحدث وسائل التكنولوجيا، نجده يستخدم في ذلك عرض الأفلام وإذاعة الأخبار داخل المدارس عن مشاكل التلوث والزلازل والبراكين التي تعانى منها اليابان بشكل منكرر ، وما هي الإجراءات اللازمة حيال ذلك ، وأين يلجأ الطلاب والعاملون بالمدرسة عند حدوث زلزال ؟ كما ينقل الاتحاد الياباني للإذاعة

الأنشطة المدرسية والدعرالين

الفصل السابع

والتليفزيون نسبة عالية من البرامج التربوية للطلاب في المدارس عن قضايا البيئة وكيفية مواجهتها . هذا بالإضافة إلى ما يقوم به الطلاب أعضاء الجماعات ، وبمساعدة مشرفيهم بزرع الزهور ، وتنظيف المدرسة ، وتزيين الفصول . كما أن هناك وقتاً مخصصاً أسبوعياً لممارسة الأنشطة المدرسية الحسرة ، والتي يطلق عليها في اليابان النشاطات الزائدة ، وتتضمن برامج هذه الأنشطة الكثير من برامج التدريب الجماعي لخدمة البيئة في المناطق السكنية للطلاب .

وفى الولايات المتحدة الأمريكية نجد جماعات النشاط بالمدرسة الثانوية العليا قد تتعاون مع بعضها أحياناً في تنفيذ بعض البرامج والمشروعات لخدمة البيئة ، وأحيياناً أخرى تشترك مع بعض المؤسسات والهيئات المحلية لخدمة البيئة وتنمية الوعى البيئي للظلاب ، مثال ذلك ما قامت به جماعات النشاط في بعض المدارس الثانوية العليا بمقاطعة " كنت " بالاشتراك مع برنامج البيئة لمجلس المقاطعة و بعض الجمعيات غير الحكومية بعمل برامج توعية بيئية للمجتمع المحلى وطلاب المدارس الثانوية .

أما في المدارس الثانوية الإنجليزية فالأنشطة الطلابية تنظم على أساس انها جزء أساسي من البرنامج التعليمي الكلي . ويوجد بمعظم المدارس الثانوية هناك ما يسمى "مجلس البيئة" الذي يتكون من الطلاب أعضاء جماعات النشاط المهتمة بالبيئة ، والذين يمثلون جميع فصول المدرسة . ويتركز عملهم في نقييم المجهودات التي بذلها الطلاب في مجال خدمة البيئة والمجتمع المحلي ، وكذلك التأكد من أن الأخبار المحلية والعالمية عن البيئة تعرض في مكتبة المدرسة ، وأن اقراحات الأعضاء تنقل إلى مدير المدرسة . كما يبذل هذا المجلس وجماعاته مجهودات منظمة في توعية الطلاب بالأخطار التي تهدد البيئة وكيفية مواجهتها والوقاية منها .

النتائج والتوصيات

يتضح مسا سبق أن مصر وكل دولة من الدول المختارة إنما تركزت برامج وأنشطة الجماعات المدرسية بها على مشكلاتها البيئية التى تتعرض لها بشكل خاص . كما يتضح أن برامج وأنشطة جماعات النشاط فى المدارس بالدول المختارة إنما تستعين بالأجهزة والمعدات باهظة التكاليف فى توعية الطللاب بيئياً وتدريبهم على التعامل السليم مع البيئة . ويتمثل ذلك فى أجهزة الفيديو ، وعرض الأفلام ، والكمبيوتر ، وما شابه ذلك من معدات تكنولوجية حديثة . وهو ما لا يتوفر فى غالبية المدارس الثانوية المصرية .

كما تتميز الدول المختارة عن مصر في سهولة التعاون بين جماعات النشاط بمدارسهم الثانوية وبين المؤسسات والهيئات المتخصصة في مجال البيئة مسن أجل توعية الطلاب وتعليمهم كيفية التعامل مع البيئة - وقلما يوجد هذا الستعاون في مصر حيث ترفض الكثير مسن تلك المؤسسات استقبال الطلاب بحجة أنهم يثيرون الفوضى في المكان ، أو أنه لا يوجد لديهم الوقت الكافي لمثل هذه الزيارات .

هذا ومن جماعات النشاط المدرسى التى لها دور هام فى تتمية الوعى البيئى للطلاب بالمدارس الثانوية فى مصر والدول المختارة ، جماعة الرحلات. وسوف نتناولها هنا على سبيل المثال لجماعات النشاط المدرسى فى مصر والدول المختارة.

ويستلخص دور جماعات الرحلات فى تنمية الوعى البيئى للطلاب فى مصر فى القيام برحلات لبعض الأماكن السياحية أو زيارة بعض المعالم ، وفى عقد بعض المحاضرات والندوات ، بالإضافة إلى تنظيم بعض المسابقات عن البيئة .

أما عن دور جماعة الرحلات في تنمية الوعى البيئي للطلاب في اليابان فيتركز في تهيئة الطلاب للإفادة من الرحلات التي تنظمها الجماعة،

الفصل السابع التانج والتوصيات

يتمنل ذلك في إلقاء المحاضرات عن البيئة في المناطق التي سيتم زيارتها ، والمشكلات البيئية في هذه المناطق وكيفية علاجها . وأثناء هذه المحاضرات تعرض على الطلاب صور توضيحية عن التغيرات البيئية الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية التي طرأت على تلك المناطق على مر السنين مما يثرى معارف الطلاب وينمي خبراتهم في مجال البيئة .

بينما في الولايات المتحدة الأمريكية نجد الرحلات هناك تأخذ شكلاً دولياً، إذ تجمع بين الشباب الأمريكي وشباب البلدان الأخرى . وقبل القيام بمثل هذه الرحلات يتلقى طلاب المدارس الثانوية تدريباً علمياً وعملياً على صيانة البيئة ، بما في ذلك من تدريب على مكافحة تآكل التربة ، ومعالجة الأحياء البرية المصابة من جراء التلوث ، كما تعقد في هذه الرحلات ندوات ومحاضرات لتدريب الطلاب على كيفية أداء الأعمال البيئية المنوطة بهم . كما تستخدم في هذه الرحلات أجهزة عرض الأفلام والفيديو والتليفزيون ، بالإضافة إلى إتاحة الستخدام شبكات المعلومات لتسهيل سرعة تبادل الآراء والمقترحات حول مواجهة مواقف بيئية طارئة ومشكلات لم تكن في الحسبان .

وفى إنجلترا تنظم المدارس الثانوية الإنجليزية ما يسمى " الرحلات البيئية" حيث يتمكن الطلاب في هذه الرحلات من ملاحظة وتفسير وتقييم بعض الظواهر البيئية بالأماكن التي يزورونها ، كما يقومون بعمل أبحاث عن ذلك بعد عودتهم من الرحلة . كما تعقد بعد الرحلة المناظرات وحلقات البحث حول موضوع السرحلة وما شاهده الطلاب في المناطق التي زاروها . كما تشترك بعض جماعات النشاط في بعض المدارس الثانوية مع بعض المنظمات التي تهتم بصيانة البيئة في عمل معسكرات لتنمية الوعي البيئي للطلاب وتعليمهم الجوانب العملية لصيانة البيئة .

الفصل السابع

يتضح مما سبق أن لجماعة الرحات دوراً هاماً في نتمية الوعى البيئي للطالب في الدول المختارة ، مع اختلاف أنشطة وبرامج الرحلات في كل دولة عن الأخرى . وبينما تأخذ الرحلات في مصر دوراً ضعيفاً متمثلاً في زيارة بعض الأماكن السياحية. نجد الرحلات في الدول المختارة تأخذ شكلاً حديثاً متطوراً متمثلاً في الإعداد الجيد للرحلات، وخاصة البيئية منها، وتدريب الطلاب وتعليمهم كيف يرصدون البيئة المتطورة التي تتيحها لهم بلادهم . هذا بالإضافة إلى المتعاون والاتصال الدائم بين جماعات النشاط في المدارس والمؤسسات والمنظمات المحلية لتوعية الطلاب وتتمية معارفهم عن البيئة .

# ثانياً : توصيات الدراسة :

في ضوء ما أسفرت عنه الدراسة من نتائج يوصىي الباحث بما يلي :

- الاهستمام بتوعسية الطلاب بالمشكلات البيئية ، مع إعطاء أهمية خاصة لأبعاد المشكلات ومظاهرها ، وخاصة المظاهر التي يستطيع أن يلاحظها الطسلاب فسى حياتهم اليومية . ذلك أن معرفة الطلاب وإدراكهم لأبعاد مشكلة ما إنما يُكون لدى الطلاب وعياً بخطورة المشكلة ، وبالتالى يثير انتسباههم نحسو أهمية الإلمام بأسبابها والأضرار الناجمة عنها ، وكيفية معالجتها والوقاية منها .
- توجيه اهتمام مشرفى جماعات النشاط المدرسى لأهمية توعية الطلاب بالبيانات والإحصائيات الدقيقة والحديثة عن المشكلات البيئية في مصر والستى توفسر للطلاب معرفة كافية بالمشكلات البيئية في مصر وتطوراتها من بداية ظهورها وحتى ما وصلت إليه حديثاً.
- إثـارة انتـباه الطــلاب نحو أهمية دورهم في مواجهة المشكلات البيئية والوقاية منها ، مع التنبيه إلى خطورة تفاقم هذه المشكلات إذا ما تُركت

- YO7

الفصل السابع النتائج والتوصيات

دون مواجهــة ، وأن أولـــى خطوات مواجهة تلك المشكلات هى الوعى بها، ومعرفة جميع أبعادها وأسبابها وأضرارها وأساليب معالجتها .

- توجيه مشرفى جماعات النشاط نحو الاهتمام بتنويع البرامج والأنشطة في مجال البيئة، مثل إصدار النشرات والمجلات الدورية عن البيئة، وتنظيم رحلات وزيارات ميدانية البعض مناطق التلوث بالإضافة إلى تنفيذ معسكرات لخدمة البيئة، وغير ذلك من الأنشطة المتنوعة.
- توجيه اهتمام المسئولين عن التعليم إلى ضرورة توفير أجهزة عرض الأفلم التسجيلية وغيرها عن البيئة ، وإن كان هذا يصعب تحقيقه فى جميع المدارس لارتفاع قيمة هذه الأجهزة ، فيمكن توفير هذه الأجهزة فى مدرسة واحدة ، تستعملها المدارس القريبة منها بصفة دورية منتظمة وبالتنسيق مع الإدارة التعليمية التى تتبعها المدرسة .
- ضرورة قنيام وزارة التربية والتعليم بصياغة أهداف واضحة ومحددة لتتمية الوعى البيئي ضمن أهداف جماعات النشاط المدرسي ، وأن تُترك للمدارس الحرية في ترجمة هذه الأهداف إلى برامج وأنشطة بمارسها الطلاب .
- أن تتبنى وزارة التربية والتعليم وضع خطة مركزية لجميع المدارس يكون هدفها الأساسى تنمية الوعى البيئى للطلاب من خلال ممارسة الأنشطة المدرسية الحرة ، وأن ترصد لذلك الميزانيات المناسبة .
- أن تعمـل وزارة التربـية والتعلـيم أو فروعها بالمديريات والإدارات التعليمـية على إنشاء مراكز دائمة لخدمة البيئـة ببعض المدارس لتكون هذه المراكز بمثابة مراكز إشعاع أساسية لتنمية الوعى البيئى للطلاب ،

YAV

الفصل السابع النتائج والتوصيات

وأن تكــون نواة لمزيد من هــذه المراكز بمعظم - إن لم يكن - جميع المدارس .

- أن يشترك الأخصائيون الاجتماعيون مع المدرسين بالمدارس كُـلُ وفق تخصصـه فـى تنظيم دورات تتقيفية للطلاب أعضاء جماعات النشاط المدرسي بوجه خاص وطلاب المدرسة بوجه عام في مجال البيئة .
- توجيه مشرفى الجماعات وكذلك إدارة المدرسة نحو أهمية الاتصال بالمؤسسات المتخصصة فى مجال البيئة ، وأهمية التعاون معها من أجل تنفيذ وممارسة بعض الأنشطة لتنمية الوعى البيئي للطلاب .
- تجهيز المعامل في المدارس بالأجهزة التي تساعد على تعليم الطلاب
  كيفية رصد البيئة، ومعرفة مشاكلها بشكل علمي عملي دقيق .
- زيادة عدد الدورات التدريبية للأخصائيين الاجتماعيين ومشرفى جماعات
  النشاط المدرسي في مجال التربية البيئية والسكانية ، ورصد مكافآت
  مجزية للمتميزين منهم في هذا المجال .
- أن تعمل وزارة التربية والتعليم بالتنسيق مع نظيراتها في بعض الدول على تبادل الرحلات والزيارات الطلابية لدراسة البيئة في مناطق متفرقة من العالم والتعرف على مشاكلها وأسبابها وطرق مواجهتها في هذه الدول ، مما يزيد الوعى البيئي العالمي لدى الطلاب .
- أن تعمل وزارة التربية والتعليم مع جهاز التليفزيون المصرى على إعداد وبث برامج تسربوية خاصة بتنمية الوعى البيئي للطلاب في جميع المراحل يستطيع الطلاب مشاهدتها أثناء الأوقات المخصصة لممارسة الأنشطة الحرة . أو في غير ذلك من الأوقلت .

الغصل السابع

أن تحرص إدارة المدرسة على تزويد المكتبة بكل ما هو جديد ومتطور
 من كُتُب ومجلات ودوريات وصحف في مجال البيئة .

- أن يعمــل مشــرفو جماعات النشاط المدرسى على تنظيم دورات تثقيفية للطــلاب عن البيئة يشترك فيها قيادات المجتمع المحلى والمتخصصون وكذلــك القــيادات الطلابية البارزة والمتميزة في مجال البيئة والأنشطة الاجتماعية.
- أن يعمل مشرفو جماعات النشاط المدرسى على تنظيم معسكرات لخدمة البيئة تشترك فيها كل جماعات النشاط المدرسى مع بعضها البعض بنفس المدرسة ، أو مع جماعات نشاط بمدارس أخرى في مشروع شبه قومى أو محلى لخدمة البيئة . \

تربجمد الله وتوفيقه ،،،

رقم الإيداع ، ٢٢١٨٠ / ٢٠٠٤

وطبعة الإسراء ١٥٦٣٨٢٢٠ ت ١٥٠٠٤٥٠٠ ه.ت